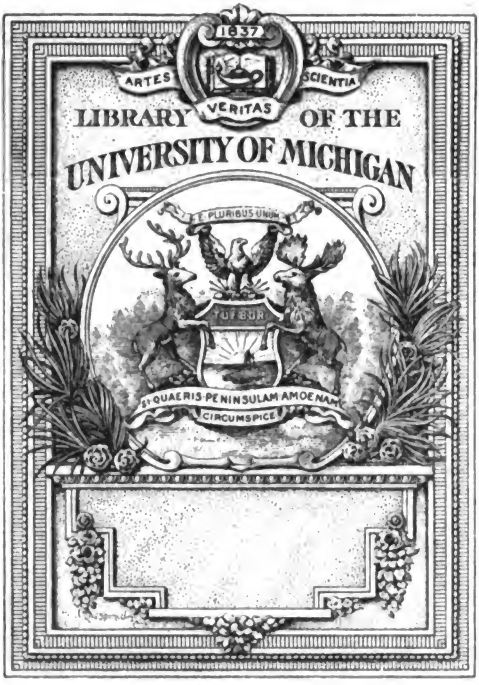
A 3 9015 00380 418 7
University of Michigan – BUHR




Digitized by Google

610.6
H89

Digitized by Google

Digitized by Google

# Journal

der

practiſchen

66275

# Arzneykunde

und

# Wundarzneykunſt

herausgegeben

von

C. W. Hufeland,

Königl. Preuſs. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des Colleg. med. chirurg., erſtem Arzt der Charité u. ſ. w.

---

Vierzehnter Band. Erſtes Stück.

Mit einem Kupfer.

---

Berlin 1802.

In Ungers Journalhandlung.

Digitized by Google

Digitized by Google

# I.

## Nachricht

von

## dem Zuſtande

# des Krankenhauſes der Charité

im Jahr 1801.

Mitgetheilt

vom

## Herausgeber.

Das Krankenhaus der Charité hat durch die fortdauernde Gnade unsers Huldreichen und Menschenwohl so gern befördernden Monarchen einen solchen Grad der Vollkommenheit erreicht, daſs es sich den besten Anstalten der Art an die Seite stellen kann, und ein würdiges Denkmahl dessen geworden ist, der sein Andenken am liebsten in den Herzen der Menschen stiftet, und dessen Nahme hier



Digitized by Google

ewig in den Segnungen geretteter und getrösteter Unglücklichen fortleben wird.

Der durch die Vergrösserung der Gebäude gewonnene Raum, die verstärkten Fonds, das ansehnlich vermehrte und zweckmäfsiger eingerichtete Personale, die Anstellung eines erfahrnen immer im Hause wohnenden Arztes, (jezt des würdigen Herrn Geh. Raths Fritze) und viele andere neue Einrichtungen haben bewirkt, dafs gegenwärtig reine Luft, bequeme und abgesonderte Lage der Kranken, Reinlichkeit in Kleidung und Betten, bessere Nahrung, und die sorgfältigfte Pflege und medizinische Behandlung, herrschende Eigenschaften dieses Instituts geworden sind; und die noch dieses Jahr von Sr. Majeftät demfelben geschenkte anfehnliche Summe wird zu noch gröfserer Vervollkommnung und Erweiterung desselben dienen.

Die ehemaligen, diesem Institut gemachten, und zum Theil nicht ungegründeten, Vorwürfe sind nun gehoben, und die zwei grofsen Zwecke desselben, Hülfe der Leidenden und praktischer Unterricht in der Heilkunft, können nun in einem sehr vollkommnen Grade erreicht werden. Die noch in weniger wesentlichen Stücken herrschenden Mängel lassen mit der Zeit auch ihre völlige Abstellung hoffen.

Je mehr aber diese Anftalt sich der Al-

Digitized by Google

lerhöchſten Unterſtützung zu erfreuen hat, und je mehr sie das Interesse des ganzen Publikums erregt und verdient, ohne jedoch von demselben hinlänglich gekannt zu seyn; deſto mehr glaube ich eine kurze Uebersicht dessen, was darin geleistet worden, jährlich schuldig zu seyn, und ich mache hiermit den Anfang.

Die Anzahl der Kranken überhaupt, die in dem Jahre 1801 Pflege und medizinische Hülfe erhielten, war 4726, von diesen wurden 3150 geheilt entlassen, 472 ſtarben, und 294 wurden ungeheilt entlassen oder andern Anſtalten übergeben. Das Verhältniſs der Todten zur ganzen Summe iſt alſo wie 1 zu 10, wobei aber noch zu bemerken iſt, daſs unter den Todten 56 waren, die gleich in den erſten 72 Stunden nach der Aufnahme ſtarben, und also schon ſterbend ins Hospital gebracht wurden.

Wie viel von jeder einzelnen Krankheit aufgenommen, geheilt und geſtorben sind, wie viel jeden Monath im Ganzen und in einzelnen Krankheiten aufgenommen worden sind, werden nachſtehende Tabellen zeigen:

Digitized by Google

| 1801. | Entzündungs-Fieber. | Nerven- und Faul-Fieber. | Schleichendes Fieber. | Katarrhal-Fieber. | Einfaches und gelindes Fieber. | Wechsel-Fieber. | Lungen-Entzündung. | Rheumatismus. | Nieren-Entzündung. | Blattern. | Scharlach. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Januar. | — | 7 | 7 | 17 | 2 | 2 | 3 | 12 | — | — | — |
| Februar. | — | 14 | 10 | 8 | 7 | — | 5 | 5 | — | — | 1 |
| März. | — | 21 | 3 | 15 | 3 | — | 2 | 9 | 1 | — | 3 |
| April. | — | 16 | 1 | — | 7 | 2 | — | 8 | — | — | — |
| May. | — | 25 | 2 | — | 9 | 1 | 8 | 1 | — | — | 6 |
| Juny. | — | 15 | 7 | — | 6 | 6 | 1 | 3 | — | — | 4 |
| July. | — | 18 | 13 | — | 9 | 9 | — | 18 | — | — | 2 |
| August. | — | 14 | 3 | — | 6 | 6 | 6 | 8 | — | — | 2 |
| September | — | 7 | 8 | — | 6 | 1 | — | 11 | — | 1 | — |
| October. | — | 4 | 3 | — | 3 | 1 | — | 12 | — | — | — |
| November | — | 6 | 1 | — | 1 | — | — | 3 | — | — | — |
| December | 1 | 7 | 3 | — | 1 | 2 | 1 | 7 | — | — | — |
| Jährliche Summe | 1 | 154 | 61 | 40 | 60 | 30 | 26 | 97 | 1 | 1 | 17 |

Jährliche Summen der an diesen Krankheiten

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gestorbenen. | 1 | 25 | 26 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Geheilten. | — | 99 | 39 | 45 | 45 | 16 | 28 | 79 | 1 | — | 12 |
| Ungeheilten. | — | — | 7 | — | — | 2 | — | — | — | — | — |

Digitized by Google

| Hysterie und Hypochondrie. | Gemüths-Krankheiten. | Lähmungen. | Allgemeine Schwäche. | Steckfluss. | Colik. | Bley-Vergiftung. | Magenkrampf. | Epilepsie. | Zuckungen und Krämpfe. | Kinnbackenkrampf. | Schlagfluss. | Bluthusten. | Hämorrhoiden. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 9 | 1 | 9 | 2 | — | — | — | 1 | 2 | — | 2 | — | — |
| 1 | 11 | 5 | 9 | 3 | — | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | 2 |
| 1 | 16 | — | 5 | 2 | — | — | — | 4 | 1 | — | 1 | — | — |
| 2 | 12 | 3 | 5 | 2 | — | 3 | — | 3 | 3 | — | 1 | 2 | — |
| — | 15 | 1 | 7 | — | — | 3 | — | 3 | — | 1 | — | 3 | — |
| 1 | 21 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | — | 1 | 2 | — | — | 1 | 3 |
| 1 | 14 | 4 | 2 | — | — | 6 | — | 2 | 2 | — | — | — | — |
| 1 | 14 | 3 | 3 | — | — | 2 | 5 | 1 | — | — | — | — | — |
| — | 17 | 2 | 12 | — | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | — | — | — | — |
| — | 19 | 3 | 18 | — | 1 | 3 | — | 3 | — | — | — | — | 3 |
| 7 | 13 | 2 | 24 | — | 2 | — | — | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 18 | 2 | 22 | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 |
| 17 | 179 | 28 | 117 | 10 | 6 | 21 | 9 | 24 | 16 | 2 | 4 | 8 | 10 |
| — | 38 | 8 | 1 | 10 | — | 1 | — | — | — | 1 | 7 | — | — |
| 9 | 125 | 9 | 142 | 1 | 8 | 20 | 6 | 12 | 12 | — | — | 8 | 8 |
| — | 32 | 10 | 1 | — | 1 | — | — | 10 | 3 | — | — | 1 | 1 |

Digitized by Google

| 1801. | Unterdrückung der Menstruation | Verstopfung des Unterleibes. | Chronischer Durchfall. | Ruhr. | Darmgicht. | Indigestion. | Chronischer Catharr. | Lungensucht. | Gicht. | Engbrüstigkeit. | Krätze. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Januar. | — | 1 | 2 | — | — | — | 16 | 18 | 10 | 1 | 103 |
| Februar. | — | 1 | — | — | — | — | 9 | 14 | 11 | 1 | 86 |
| März. | — | — | 4 | 1 | 1 | — | 4 | 13 | 7 | — | 79 |
| April. | — | 4 | 2 | — | — | — | 8 | 21 | 4 | — | 83 |
| May. | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 18 | 5 | 1 | 52 |
| Juny. | — | 4 | 1 | — | — | — | 7 | 9 | 7 | — | 39 |
| July. | 1 | — | 3 | 1 | — | 1 | 3 | 12 | 4 | — | 72 |
| August. | 3 | — | 7 | 1 | — | 2 | 1 | 14 | — | — | 52 |
| September | — | 1 | 1 | — | — | — | 2 | 10 | 1 | — | 48 |
| October. | — | — | 3 | 2 | — | — | 2 | 10 | 1 | — | 61 |
| November | — | 2 | — | 1 | — | — | 3 | 14 | 1 | 1 | 56 |
| December | — | — | — | — | — | — | 3 | 16 | 2 | — | 75 |
| Jährliche Summe | 4 | 14 | 24 | 6 | 1 | 3 | 61 | 169 | 53 | 4 | 806 |

Jährliche Summen der an diesen Krankheiten

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gestorbenen. | — | 2 | 4 | — | 1 | — | 1 | 125 | 5 | 1 | — |
| Geheilten. | 4 | 8 | 10 | 6 | — | 3 | 77 | 23 | 53 | — | 790 |
| Ungeheilten. | — | 2 | — | — | — | — | 3 | 22 | 3 | 1 | 16 |

Digitized by Google

| Monatliche Summe aller aufgenommenen Kranken. | Abzehrung. | Gelblucht. | Alters-Schwäche. | Cachexie. | Wasserlucht. | Unwillkührliches Urinlassen. | Urin-Verhaltung. | Lustseuche. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311 | — | 1 | 12 | 3 | 5 | — | — | 61 |
| 266 | — | 1 | 7 | 2 | 1 | 2 | 1 | 54 |
| 257 | — | 2 | 4 | — | 6 | — | 1 | 48 |
| 255 | 1 | — | 3 | 2 | 6 | 1 | — | 50 |
| 224 | 1 | — | 2 | — | 3 | — | — | 52 |
| 203 | 1 | — | 1 | 2 | 5 | — | — | 49 |
| 273 | — | — | 8 | — | 3 | 1 | 1 | 63 |
| 221 | — | — | 3 | — | 2 | — | — | 64 |
| 207 | — | 2 | — | — | 7 | — | — | 59 |
| 246 | 1 | 1 | 8 | 2 | 9 | — | — | 73 |
| 217 | — | — | 5 | 3 | 4 | — | — | 63 |
| 244 | — | — | 8 | 2 | 7 | 1 | — | 60 |
| | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 7 | 61 | 16 | 58 | 4 | 3 | 687 |
| | | | | | | | | |
| 5 | — | — | 34 | 1 | 31 | — | — | 3 |
| 2 | 4 | — | — | 1 | 20 | — | 1 | 652 |
| — | — | — | 20 | — | 6 | 2 | — | 46 |

Aeufsere Krankheiten waren folgende:

| | Aufgenommen. | Operirt. | Geheilt. | Ungeheilt. | Gestorben. |
|---|---|---|---|---|---|
| Entzündungen | 44 | — | 27 | 2 | 1 |
| Geschwulst | 50 | 6 | 28 | 5 | 3 |
| Pulsadergeschwulst. | 1 | 1 | — | — | — |
| Wasserbruch | 7 | 8 | 8 | — | — |
| Grauer Staar | 5 | 4 | 4 | — | — |
| Flecken der Hornhaut | 4 | — | 4 | — | — |
| Geschwüre | 297 | 3 | 223 | 31 | 40 |
| Fisteln | 11 | 1 | 8 | 1 | 2 |
| Wunden | 12 | — | 7 | 1 | 1 |
| Knochenbrüche und Contusionen | 38 | 1 | 23 | 5 | 7 |
| Verrenkungen | 11 | — | 4 | 2 | 1 |
| Brüche | 9 | 1 | 4 | 2 | 3 |
| Schwarzer Staar | 9 | — | 1 | 5 | — |
| Knochenfrafs | 25 | 5 | 10 | 7 | 10 |
| Jährliche Summe. | 523 | 30 | 351 | 61 | 68 |

Wie sich im vergangenen Jahre die Zahl der Schwangern, Wöchnerinnen und neugebohrnen Kinder verhielt, zeigt folgende Tabelle:

Digitized by Google

| 1801. | Aufgenommen. | Entbunden. | Von todten Kindern. | Vermittelst der Zange. | Gestorben Mütter. | Gestorben Kinder. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Januar. | 19 | 19 und Eine von Zwillingen. | 4 | — | 2 | — |
| Februar. | 19 | 21 | — | — | — | — |
| März | 15 | 21 | — | — | 1 | — |
| April. | 21 | 13 | 1 | — | — | — |
| May. | 11 | 25 | 7 | 1 | — | 1 |
| Juny. | 16 | 16 | — | — | — | — |
| July. | 15 | 23 | 3 | 2 | — | 2 |
| Auguſt. | 10 | 19 | 2 | 3 | — | 1 |
| Septembr. | 16 | 22 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| October. | 20 | 14 | 3 | 1 | 1 | 4 |
| November | 21 | 16 | 3 | 2 | — | 1 |
| December. | 16 | 29 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Jährliche Summe | 199 | 239 | 27 | 13 | 8 | 14 |

Ueberblicken wir nun die ganze Summe der Kranken und ihr Verhältniſs zu den Geheilten und Geſtorbenen, so findet sich, daſs die Sterblichkeit, ohnerachtet das Jahr im



Digitized by Google

Ganzen und faſt überall eine sehr groſse Sterblichkeit hatte, doch in unserm Krankenhause nicht bedeutend war. Sie war wie 10 zu 1, und ich finde das nehmliche Verhältniſs, ja zum Theil ein noch höheres, in den beſten Krankenanſtalten, die mir bekannt geworden sind. Zu Wien im allgemeinen Krankenhause war die Sterblichkeit im Jahre 1799 wie $9\frac{2}{3}$ zu 1; im Friedrichshospital zu Kopenhagen in den lezten 5 Jahren dieselbe wie 10 zu 1. Und wie groſs und vortheilhaft würde erſt der Abſtand seyn, wenn wir sie mit der Sterblichkeit dieſer und mancher andern Anſtalten in frühern Zeiten, z. B. des Hotel Dieu in Paris, vergleichen wollten, wo ehedem das Verhältniſs auf 5 zu 1 ſtand, und ein berühmter Arzt bewies, daſs weniger Kranke ſterben würden, wenn man sie unter freiem Himmel liegen lieſse.

Vergleichen wir die einzelnen Krankheiten, so finden wir die Mortalität an manchen auffallend geringe, z. B. bei Nerven- und Faulfiebern, wogegen freilich die an Lungensucht und Wassersucht sehr absticht, aber beide Krankheiten muſs man mehrentheils als die lezten Scenen eines schon unheilbaren innern Zuſtandes betrachten.

Auch das Verhältniſs einzelner Krankheiten giebt manche interessante Resultate, die

Digitized by Google

in der Folge noch lehrreicher werden müssen, wenn man sie mit dem Verhältnifs voriger Jahre vergleichen kann, wozu ich die nöthigen Einrichtungen getroffen habe. So war z. B. die Zahl der aufgenommenen Venerischen im Jahr 1800, 552, im verflossenen Jahre aber 687, folglich mehr als den sechsten Theil stärker; die Zahl der aufgenommenen Wahnsinnigen im Jahr 1800, 171, im verflossenen Jahre 179, folglich um sehr wenig ſtärker. Auffallend gering war dies Jahr die Zahl der Ruhrkranken. Sie betrug nur 6, und sie wurden alle geheilt, zum Beweise der Gutartigkeit. Eben so ist die Seltenheit des reinen Entzündungsfiebers, wovon im ganzen Jahr nur ein Patient vorkam, bemerkenswerth.

Auch das Verhältnifs der einzelnen Monathe in Beziehung auf die Menge der überhaupt und an einzelnen Krankheiten erkrankten, verdient unsere Aufmerksamkeit. — Die Monate Januar, Februar und Julius waren die, die die meiſten Kranken hatten; der Junius die wenigſten.

Am Nervenfieber kamen die meiſten im May, die wenigſten im Oktober und November vor; an Rheumatismen die meiſten im Julius, an Gemüthskrankheiten die meiſten im Junius.

Bei den Wöchnerinnen war die Sterblich-



Digitized by Google

keit sehr unbedeutend, von 251, 8, also das Verhältnifs wie 30 zu 1. Die Todesart war, 2 an Entzündung im Unterleibe, 2 an schwerer Geburt, 3 am Nervenfieber und 1 am Nervenschlagfluſs. — Nur die zwanzigſte Geburt ward mit Inſtrumenten bewirkt, welches ein sehr geringes Verhältnifs, und zugleich ein Beweis iſt, daſs man keinesweges zu voreilig mit der Anwendung der Inſtrumente in unserer Anſtalt iſt.

Vorzüglich giebt der Zuſtand der Gemüthskranken lehrreiche Resultate. — Auffallend iſt das Verhältnifs der weiblichen zu den männlichen: 56, 104; also noch einmal so viel männliche. Woher dieser Ueberschuſs, der schon seit einigen Jahren, nur nicht in dem Grade, exiſtirt? Liegt er in einer Veränderung des physischen oder moralischen Zuſtandes des weiblichen Geschlechts? — Findet er sich überall, oder nur hier? Fernere Untersuchungen werden darüber Licht verschaffen. — Unter denen dies Jahr aufgenommenen waren in den letzten 6 Monathen (vorher wurde dies nicht angemerkt) 16 aus Gefängnissen, 4 Arbeitsleute, 4 Bauern, 2 Bäcker, 1 Buchbinder, 1 Drechsler, 1 Gürtler, 1 Koch, 2 Bediente, 8 Raschmacher und Weber, 1 Sattler, 2 Schmiede, 3 Schuhma-

Digitized by Google

cher, 1 Schlosser, 1 Sporer, 1 Zimmermann, 11 Soldaten, 2 Litterati.

Von 334 Gemüthskranken wurden 105 geheilt entlassen — also der dritte Theil, gewiſs ein sehr vortheilhaftes Verhältniſs, und um so mehr bemerkenswerth, da die Kur gröſstentheils durch sehr einfache Mittel, besonders den äuſsern Gebrauch des kalten Wassers, bewirkt wurde. — Ich kann diese Gelegenheit nicht vorbei lassen, ohne die Verdienſte des Herrn Staabschirurgus Müller öffentlich zu rühmen, der am längſten in dem verflossenen Jahre diese Station zu besorgen hatte, und dessen unermüdete Sorgfalt so wie seine menschenfreundliche und verständige Behandlung dieser Unglücklichen einen wesentlichen Antheil an dem guten Succeſs der Kuren gehabt hat. — In Wien wurde in dem dasigen Irrenhause im Jahr 1799 der vierte Theil der Gemüthskranken geheilt. Andere Nachrichten habe ich nicht bei der Hand, um mehrere Vergleiche mit andern Anstalten anſtellen zu können. — Ich setze diesen Punkt absichtlich mehr ins Licht, weil über diesen Theil unserer Krankenanſtalt und deren Behandlung noch manche Vorurtheile im Publikum herrschen, die sich von vergangenen Zeiten herschreiben, aber jezt durchaus ungegründet sind. — Wie viel läſst sich nicht

Digitized by Google

in der Folge erwarten, da wir durch den dieses Jahr vorzunehmenden neuen Bau 16 Zimmer mehr für diese Krankheitsklasse erhalten, und dadurch in den Stand gesezt werden, eine genauere Absonderung der verschiedenen Klassen der Gemüthskranken, und vorzüglich der Reconvalescenten, zu bewirken.*)

*) Manche merkwürdigen Beobachtungen, besonders über die glückliche Behandlung so vieler Wahnsinnigen, und die Mittel, wodurch sie bewirkt wurde, werde ich in der Folge, unter der Rubrik: *Annalen des Krankenhauses der Charité* diesem Journal einverleiben. *d. H.*

Digitized by Google

## II.

## Geſchichte

einer

## ſehr hartnäckichten und ſeltenen Hautkrankheit.

(Mit der Abbildung.)

Der Mann, welcher der nachfolgenden Geſchichte den Stoff giebt, war 40 Jahre alt, groſs und ſtark, ein wahres Bild der Geſundheit. Er war, wenn das für einen oder den andern Leſer und Beobachter einiges Intereſſe haben kann, roth von Haaren und in den letzten Zeiten vor ſeiner Krankheit ſchnell fett geworden. Er erinnerte sich nicht, krank geweſen zu ſeyn, bis auf einen krätzartigen Ausſchlag, der ihn in ſeinen zwanziger Jahren befallen hatte.

Der erſte Anfang des nachher in Rückſicht auf Gröſse und Dauer vielleicht einzi-

Digitized by Google

gen Uebels fiel ins Jahr 1789 und beſtand in vorübergehender krampfichter Steife und Empfindlichkeit an den Fingern der rechten Hand. Es zeigten ſich darauf an der innern und äuſsern Handfläche einige rothblaulichte Flecken, gleich den Sugillationen nach erlittener äuſserer Gewalt. Nach einiger Zeit entſtanden am untern Theile des Vorderarms röthlichte Schwielen, die Hand fieng allmählig an aufzulaufen, die Finger ſteif zu werden. Dieſe Armſchwielen wurden dann beträchtlicher; es kamen auch welche am obern Arm, an der Schulter, an dem linken Arme, am Unterleibe, an den Dickbeinen und den Waden. Weiterhin bekamen die Vorderarme Sprünge, Riſſe, Schrunden, aus denen eine klebrichte Feuchtigkeit ausdünſtete; es ſprangen Stücken Haut los, welche hornartig, halbdurchsichtig, und unter welchen die Stellen roth, roh und höchſt empfindlich waren. In Kurzem erzeugte sich neue ähnlich miſsgeformte Haut und ſo gieng es an den meiſten Stellen des Körpers, ſtärker auf der rechten Seite des Körpers, am unangenehmſten für den Kranken da, wo die dünnſten und wenigſten Muskeln, wo ſennichte Expanſionen, wo die Knochen nicht ſehr bedeckt waren, z. B. am Unterfuſse. Wo keine Sprünge in der Haut waren, da bekam sie

Digitized by Google

ein glänzendes Ausſehen, was an manchen Orten blauroth, an manchen silberfarbig, wie Fiſchſchuppen oder Frauenglas ausſah.

Hie und da entſtanden Vereiterungen in den Schrunden, welche mehr oder weniger ſchmerzhaft und ſchwer zu heilen waren.

Manche Theile ſchwollen von den Schwielen an, manche trockneten ein, die Beugemuskeln der Arme und Beine zogen sich und die Glieder zuſammen, der Kranke bekam ein deformes Ausſehen, ſeine Lage war die eines liegenden W.

Die Hände erhielten nach und nach eine faſt entgegengeſetzte Bildung. Statt nehmlich, daſs die Mittelhand eines geſunden Menſchen in der Fläche concav, im Rücken convex iſt, wurde umgekehrt dieſer eingezogen und jene mit einem Klumpen ausgefüllt, wie die Füſse der Kameele ſeyn mögen. Die Aponeuroſe der Hand war von den um- und nebenliegenden Muskeln aufgetrieben, die Muskeln ſelbſt angeſchwollen, ſchwielicht, das erſte Glied der vier Finger, auſser dem Daumen, durch die Flexoren angezogen und ſteif. Man kann sich am beſten aus der beiliegenden Zeichnung von dieſer Um- und Miſsgeſtaltung einen Begriff machen.

Das Gesicht allein blieb ziemlich frei, nur aufgetrieben von Blut, erhitzt, hie und

Digitized by Google

da auch gleichsam eingefurcht, wie gealtert; der Kopf war beweglich. Essluft, Verdauung, Ausleerung durch den Mastdarm, Schlaf blieben in der gehörigen Ordnung. Der Urin wurde manchmal etwas unterdrückt. Hämorrhoiden hatte er nie. Seine Seelenkräfte litten im geringsten nicht.

Diese Krankheit, welche ich nach den wesentlichen Charakterzügen hier skizzirt habe, zeichnete sich durch manche Eigenheiten vor andern Krankheiten aus.

Die *Seltenheit* einer Hautkrankheit, welche der Elephantiasis am nächsten kam, unter unserm Himmelsstrich, erregte schon allgemeine Sensation. Fast alle Aerzte, deren im Verlaufe so viele zu Rathe gezogen wurden, gestanden, eine solche Krankheit nie gesehen zu haben. Man inquirirte auf allerlei Veranlassungen und Ursachen, und fand nirgends eine genügende. Der Kranke war immer gesund gewesen, er hatte keine Excesse im Weine, in der Liebe, im Essen begangen. Er hatte zwar viel gegessen, aber auch wieder viele Bewegung gehabt. Er war der Luft viel, übler Witterung selten ausgesetzt gewesen. Er hatte ein glückliches Temperament, keine Sorgen, kurz nichts, was man vernünftiger Weise als die Ursache dieses erstaunenswürdigen Uebels anklagen konnte.

Digitized by Google

Um nur irgend ein Häckchen zu haben, an dem man sich halten könnte, beschuldigte Hr. *Weikard* den Wein*) einer Verfälschung, welchen der Kranke gewöhnlich in einer kleinen Portion vor dem Essen trank. Man untersuchte den Wein und fand wenigstens kein Blei. Viele aus der ungeheuern Menge zu Rathe gezogener Aerzte glaubten, die sitzende Lebensart des Kranken habe Stockungen, Infarctus, Verstopfungen im Unterleibe etc. erzeugt. Einzelne beschuldigten die spezifische Haar- und Hautfarbe des Kranken, als welche fast immer zu Hautkrankheiten, Leberflecken, Sommersprossen, Flechten u. s. w. disponire.

Die *lange Dauer*, der langsame, unwandelbare Gang der Krankheit war eine zweite Eigenheit derselben. Die Leser werden erstaunen, wenn sie nachher hören, welche Menge von Aerzten und Arzneimitteln bei diesem Märtyrer der Kunst zu Hülfe gezogen worden sind. Mit einem unbedeutenden Fleckchen, ohngefähr einen Zoll im Durchmesser gross, was man vom Sonnenstich herleitete, mit einer angelaufenen Stelle an der untern Handwurzel, welche man dem Auflegen beim Schreiben beimass, schlug eine Krankheit Wurzel und wuchs, während des Gebrauchs der

*) Medic. prakt. Handb. 3ter Th. S. 220 f.

Digitized by Google

ernſthafteſten Mittel, zu einer Höhe, welche den Kranken der Bewegung aller Glieder beraubte, ſo daſs er weder Finger, noch Hände und Füſse regen, weder gehen noch ſtehen, nicht allein eſſen, kurz kein Geſchäft verrichten konnte, wozu Beweglichkeit der Extremitäten erforderlich war. Alles Räſonnement über die Entſtehung, Veranlaſſung und den Sitz des Uebels ward zum Gewäſche, alle Methoden und Mittel zu Spott; der Kranke erhohlte sich in etwas, als er gar nichts brauchte, blieb dann auf einem Punkte ſtehen und ſtarb endlich auf eine höchſt unerwartete Weile.

Dieſer ſonderbare *Ausgang* der Krankheit war die dritte Eigenheit derſelben. Nach dem erſten Zuſchnitte des Uebels hätte man durchaus vermuthen ſollen, der Kranke werde und müſſe hektiſch ſterben. Er zehrte augenſcheinlich ab, die Muskeln trockneten ein, es war nichts an ihm, als ſein Hautpanzer und die Knochen. Gegen die letzte Zeit aber ward nicht nur ſein Zuſtand im Ganzen erträglicher, ſondern er nahm auch am Unterleibe merklich zu. Dieſer ward ungemein breit. Und das beläſtigte ihn. Nun kam die ungewöhnlich ſtarke und anhaltende Hitze des letzten Sommers, wodurch er sich ſehr beſchwert fand. Hitze konnte er ohnehin

Digitized by Google

nicht ertragen. Wahrſcheinlich rührte das von der gänzlichen Verſchloſſenheit ſeiner Haut her, durch welche keine oder höchſt wenige Ausdünſtung passiren konnte. Das Gleichgewicht thieriſcher Wärme ward alſo zu ſehr geſtört und alles Blut ſchien gegen den Kopf zu dringen, der allein ausdünſtete. Nun ſuchte er sich durch dünne Bedeckung, Zugluft, kühlende Getränke etc. zu erleichtern. Vielleicht geſchah dies einmal zu unvorsichtig; kurz er ſtarb dieſen Sommer am Schlage. An ſeinem Todestage fand ich ihn des Morgens mitten unter Menſchen in Geſchäften; Abends war er todt.

Was und wie wenig man bei der Section fand, will ich nachher angeben, und jetzt nur ein Verzeichniſs der Aerzte beifügen, welche über ihn zu Rathe gezogen wurden, und was sie verordneten.

Kurz nach der ganz erſten Zeit, während welcher man abgeführt und die beſchriebenen Stellen mit Bleiwaſſer betupft hatte, fieng er an, ernſtlich Medizin zu brauchen. Sein eigentlicher Arzt war Hr. Hofmedikus *Panzerbieter*, ein Arzt von vielem Scharfsinne und groſser Thätigkeit. Dieſer lieſs ihn 1792 im *April* brauchen *innerlich* Tiſanen aus Saſſaparille und Guajack, Pillen aus Guajak, Goldſchwefel und Klettenwurzelextrakt, *äuſserlich*

Digitized by Google

Kalchwaſſer — im *Mai* eine Auflöſung von Schierling- und Eiſenhuthextrakt in Antimonialwein, Tiſane aus Seifenkraut, *äuſserlich* Bäder von Seife und Schwefel, Betupfen mit Boraxauflöſung — im *Junius* Kerbelſaft, Hahnemannſche Schwefelleber, Goldſchwefel ſteigend, *äuſserlich* Merkurialſalbe.

Im *Julius* wurde der verſt. Hofrath und Leibarzt *Böhner* in Hildburghauſen befragt, welcher glaubte, die ſcharfe Lymphe ſei noch nicht genug zur Excretion *vorbereitet*, um durch den Urin ausgeführt zu werden und Tamarindenmolken, Abſud von Chinawurzel und Weinſteinpräparate gab. *Aeuſserlich* rieth er Schwefelbäder.

Im *Auguſt* kam man überein, die ſalzſaure Schwererde mit einer Tiſane aus Bitterfuſs zu brauchen. — Im *September* und *October* nahm er Pillen von mir aus *Regul. antim. med.* mit *Extr. chelidonii*, *äuſserlich* ein erweichendes Liniment. — Im *December* ſchrieb man an Hrn. Hofrath *Starke* zu Jena. Dieſer legte den Sitz der Krankheit in die *Schleimſäcke* und *Scheiden* der *Muskeln*, rieth innerlich Pillen aus Seife, Aſant, Schierling, Eiſenſalmiak, Schwefelleber und Mohnſaft, auſserdem Kirſchlorberwaſſer und Malztrank. — Nach Hrn. *Starke* wurde Hr. D. *Goldwiz* zu Rathe gezogen, welcher dafür hielt, die Krank-

Digitized by Google

heit habe ihren Grund in dem kraufsen Ausfchlage, den der Kranke im 22ten Jahre hatte, deffen Natur nicht gehörig erkannt und der alfo auch nicht gehörig geheilt worden fey. Hierdurch fei eine befondere Schärfe in die Säfte verbreitet worden, welche bisher im *Verborgenen* gearbeitet habe, bis der Kranke durch ein *gemächlicheres* Leben, viele sitzende Arbeit, Geiftesanftrengung, *verdrüfsige* Gemüthslagen (Verdrufs hatte er aber nie!) durch Anwachs der Jahre eine neue Schärfe *zugehe*, welche sich mit der fchon vorhandenen vereinigte und eine Schärfe von *befonderer Art* bildete. Diefe combinirte Schärfe fpiele jetzt alle diefe *Tücke*. Gefährlich fei diefer Zuftand noch nicht und werde es auch in der jetzigen Geftalt nicht, könne aber leicht in andere Krankheiten übergehen, als in ———— Er bedaure, dafs alle Mittel sich felbft als unnütz gezeigt haben. Von Hrn. *Starks* Mitteln fei eher Schaden als Nutzen zu erwarten. *Kissinger Waffer* fei allein das Mittel, die Krankheit zu heben und ihren Rückfällen vorzubeugen: *Ad Interim* fchlug er Guajak mit Weinfteinrahm vor und die ewige Tifane aus Dulcamara, Seifenkraut, Chinawurzel und Süfsholz.

Die Manier, wie Hr. *Goldwiz* feine Rathfchläge vor- und antrug, verfchaffte ihnen

Digitized by Google

und ihm kein Zutrauen, sie blieben alſo unbenutzt.

Dagegen machte man 1793 im *Januar* einen Verſuch mit den von Hrn. *Berger* in *Oſtheim* empfohlenen antiſcorbutiſchen Mitteln, Rettigſaft mit Säuren, Löffelkrautextrakt in Kaskarillwaſſer aufgelöſt, Selterwaſſer mit Wein, vielem Gemüſe, Meerrettig, rothe Rüben, Brunnenkreſſe etc. wenigem Fleiſch u. ſ. w. weil er mit *van Swieten* annahm, die ſcharfe Lymphe dieſer Krankheit habe *Aehnlichkeit* mit *Scorbut.* Wöchentlich ſollten auch einige laue Fluſsbäder genommen werden, wozu antiſcorbutiſche Kräutern, oder *die Plantago des Celſus* geſetzt wurden.

In dieſer Zeit hörte man von einem Geiſtlichen, welcher durch Hrn. Dr. *Scheler* in *Coburg* von einem ähnlichen Uebel befreit worden war. Auch an dieſen wurde alſo geſchrieben. Hr. *Scheler* ſchlug blutreinigende Decocte vor, und wollte, wie er ſchreibt, Arzneien in Coburg machen laſſen, damit er deren *Präparation nachſehen* und *unterſuchen* könne, Die Akten ſagen jedoch nichts davon, ob sie gemacht, präparirt, unterſucht und gebraucht worden sind.

Jemand anders hatte, wie das der Fall mit ſeltnen Krankheiten oft iſt, in Geſellſchaft eines geſchickten Arztes in *Suhla*, Hr. Dr.

Digitized by Google

Dr. *Kommers*, von unſerm Kranken geſprochen. Hr. *Kommer* erinnerte ſich, im Juliusſpitale zu Wirzburg eine ähnliche Krankheit geſehen zu haben, welche mit ſalzſaurer Schwererde, Dulcamara und Klettenwurzel geheilt worden ſey.

Ein dritter Freund ſchlug eine Anfrage an Hrn. Geh. Rath *Heim* in *Berlin* vor. Hr. *Heim* war ſo gefällig, nicht nur ſein eignes Gutachten darüber zu ertheilen, ſondern noch den Hrn. Geh. Rath *Selle*, Reg. Chir. *Laube* (welcher einen Kranken der Art, den Hr. *Heim* und andere nicht hatten heilen können, hergeſtellt hatte) Hrn. Prof. *Zenker* und Dr. *Bremer* darüber zu befragen. Hr. *Heim* ſchlug rohes Spieſsglas mit Eiſenhutblumen (*flores aconiti*), oder eine Miſchung aus *Tinct. antim. ſap. Jacobi*, *Eſs. gentian. r.* und *Extr. aconiti*, nebſt einer Tiſane aus Dreifaltigkeitskraut (*Viola tricolor.*) vor. Aeuſserlich ſollte eine Salbe aus *Fel tauri*, *Ol. nucum* und Sublimat angewendet werden. — Hr. *Selle* zog die *Leber* in Verdacht und rieth, faſt wie Hr. *Starke*, Aſant mit Goldſchwefel und Kalomel, wodurch er mehrmals ſehr hartnäckichte Flechten geheilt habe. In Töplitz ſollte gebadet und Egerbrunnen dazu getrunken werden. — Hr. *Laube* hielt das Uebel für *skrofulös*, beſonders ſeyen die *Glandulae*



Digitized by Google

*haversianae* verſtopft. Zugleich ſey *ſcorbutiſche Schärfe*, Auflöſung des Blutes im Anfange zugegen geweſen, wodurch ſich vieles *Alkali in den Drüſen* erzeugt habe, was gröſtentheils durch den Gebrauch des *Goulardſchen Waſſers*, als eines heftigen adſtringirenden Mittels, bewirkt worden ſey. Hr. *Laube* verwarf auch die fetten Salben, zumal da ſie nichts Volatiles enthalten hätten. Die Schwielen ſeyen *aufgetriebene Drüſen*. Er rieth Seifenbäder mit Kleien, Goldſchwefel mit Schwererde ſteigend und fallend, *Hb. Jaceae* auf Suppen geſtreut und Eichelkaffee. Zur Diät Milchſpeiſen.

Hr. Prof. *Zenker* glaubte, da eine Anſammlung *ſcharfer Unreinigkeiten* im Unterleibe als eine Urſache vieler Hautkrankheiten anzunehmen ſey, ſo dürften Brechmittel gute Dienſte leiſten, wenn der Kranke wöchentlich eines nähme. Sollten dieſe nichts helfen, ſo ſollte er eine Quecksilberſalbe an Händen und Füſsen einreiben, in warmer Luft ſich aufhalten und alle acht Tage eine Abführung nehmen. Zum Getränke rieth er ſaturirtes Holzdecoct, oder Mälztrank, oder Ulmenrinde. Aeuſserlich Schwefelbäder, beſonders zu Aachen, oder Waſchen mit Ulmenrinde, oder Kalchwaſſer.

Hr. *Bremer* empfahl Sublimat mit China,

Digitized by Google

weil der Krankheit eine *degenerirte Krätzschärfe mit Skrofelgift* verbunden zum Grunde liege. Aeuſserlich erweichende Bäder mit Seife oder Glauberſalz, weiterhin Karlsbad.

Karlsbad war ſchon von den Herren *Berger*, *Starke* und *Heim* empfohlen worden. So viele Autoritäten beſtimmten den Kranken, bei herannahender Kurzeit die Reiſe dahin zu unternehmen. Vorher wurden die oben empfohlenen Mittel, nach einer gewiſſen Auswahl, angewandt und nach denſelben von unſerm hiesigen Hrn. Leibarzt und Hofrath *Fromm* noch Pillen aus Guajak, Quecksilber, Goldſchwefel und Schierling.

Am 1. Mai 1793 reiſte der Kranke unter den wärmſten Wünſchen aller Rechtſchaffenen und voll eigner groſsen Erwartungen von hier ab, und kam am 11ten glücklich in Karlsbad an. Deſto tiefer ſank ſein Muth, als er nach mehrern Wochen wenig oder keine Verminderung des hartnäckigen Uebels gewahr wurde. Aengſtlich ſah man sich wieder nach allerlei Hülfsmitteln um, fragte, ſprach, ſchrieb jedem und nach jedem, wo man von einer ähnlichen Krankheit hörte und brauchte unter andern ein Decoct von Fichtenſproſſen, von einem Hrn. *Ulrich* in *Mannsbach* empfohlen (im September 1793), und da auch dies nichts half (im Mai 1794) von

Digitized by Google

einem Hrn. *Welkers* in *Bischhausen* Schwefelbäder und Schwefel innerlich.

Diese beiden letzten Kuren waren, nach der Vorschrift, mit einer strengen Enthaltsamkeit von allem, was dem Körper Nahrung und Ersatz giebt, verbunden. Der Kranke mußte Fleisch, Wein, Bier und Kaffee etc. meiden und fast ein Karthäuserleben führen. Dadurch wurde er noch übler.

Hr. Kollegienr. *Weikard* kam um diese Zeit hieher, und da er mehreren Märtyrern der Kunst Trost und Rath ertheilen mußte, so besuchte er auch diesen Leidenden. Der Enthusiasmus für *Browns* Lehre war damals bei Hrn. *Weikard* noch neu und glühend heiß, Hr. *W.* kurirte alles auf das strengste brownisch, empfahl also auch hier eine uneingeschränkte brownische *Stärkungskur*. Wenn *Meiningen* damals die Welt gewesen wäre, so hätte das Brownische System, schon vor *Girtanner*, einen Stoß bekommen, von welchem es sich kaum hätte erholen können. Alle Köpfe der Aerzte und Nichtärzte voll von Schärfen und Stockungen, von schärfemachenden Nahrungsmitteln, blutreinigenden Methoden — wie konnte ein Arzt und eine Art zu heilen Beifall finden, welche Wein, Branntwein, Schweinfleisch, sogar geräucherte und gesalzene Sachen erlaubte? welche die

Digitized by Google

sichtbar existirende Schärfe nicht achtete und durch Stärkungsmittel auch dem Krankheitsstoffe, wie man glaubte, Kraft und Stärkung gab? welche Schwindsüchtigen und Wassersüchtigen dieselben Mittel empfahl, mit denen diese Ausschlagskrankheit gehoben werden sollte? —

Die Brownische Behandlung hatte auf den Kranken weiter keinen Einfluss, als dass er an Munterkeit und Kräften zunahm; der Ausschlag selbst blieb, wie er war. Man musste sich also nach weiterer Hülfe umsehen.

Die Reihe kam an Hrn. Geh. Rath *Fischer*, welcher 1796 mit seinem Fürsten nach Baireuth kam. Hr. *Fischer* rieth innerlich rohes Spiessglas mit einer Abkochung der Wurzel von der wahren amerikanischen Agave, (von welcher auch in diesem Journal etwas vorkam) früh, Nachmittags und Abends ½ Tasse voll. Aeusserlich sollte theils eine kühlende gelinde Bley-Salbe, theils folgendes Liniment eingerieben werden:

℞. *Linimenti cerei Ph. Edinb. unc. duas.*
*Rad. hellebori albi dr. sex.*
*Lixivii tartari dr. duas.*
*M. S.*

In der Diät liess Hr. *F.* den Kranken Fleisch, Milch, Eier, Wein geniessen, nur statt des Biers, was der Kranke ge-

Digitized by Google

wöhnlich trank, rieth er Zuckerwaſſer mit Rum.

Faſt zu gleicher Zeit kam Hr. Leibarzt *Thom* von Darmſtadt hier durch und beſuchte auf eine Veranlaſſung den Kranken. Hr. *Thom* versicherte (und wie ich glaube, iſt der Fall in ſeinen Beobachtungen*) beſchrieben) ähnliche Krankheiten durch *Visceralklyſtire* mit dem beſten Erfolge behandelt zu haben. Er rieth täglich zwei Klyſtire aus Seifenkraut, Löwenzahn und Andern; innerlich Pillen aus Ammoniak, Salmiakblummen, Antimonialſeife und Extracten.

Der Ausführung der beiden letzten Conſultationen ſetzten ſich, jener die Schwierigkeit, wahre amerikaniſche Agave zu bekommen, dieſer die Unbeweglichkeit des Kranken entgegen.

Inzwiſchen verlor ſich bei dem Kranken der Wunſch nach Hülfe und Heilung ſo wenig, daſs er vielmehr im *Reichsanzeiger* eine Skizze ſeiner Krankheit den Aerzten zur Einſicht und Beurtheilung vorlegen lieſs, welche auch die Aufmerkſamkeit zweier Aerzte, des Hrn. D. *Geſenius* in *Nordhauſen* und D. *Jung* in *Arnſtadt* auf ſich zog.

Beide Herren hatten ähnliche Fälle zu

*) Erfahrungen und Bemerkungen aus der Arznei- und Wundarzneikunde. Frankf. 1799. S. 1 ff.

Digitized by Google

behandeln gehabt. Hr. *Gesenius* schlug das asphaltische Schwefelbad zu *Nenndorf* vor, oder, wenn das nicht angieng, künstliche Schwefelbäder mit Kleien gemildert. Ohne Bäder halte er jedes Mittel für fruchtlos. Innerlich habe er, selbst bei den ödesten flechtenartigen Ausschlägen vorzüglich den beharrlichen Gebrauch einer Mischung aus Schwefelblumen, rohem Spiessglas, Magnesie und Zimmt von grosser Wirksamkeit befunden. Zum gewöhnlichen Getränke sollte ein Absud des Guajakholzes, Bittersüss, Sassaparille und Freisamkraut (*Jacea*) getrunken und alle 6 bis 8 Tage purgirt werden. Auch der Spiessglasmohr neben jener Tisane, und einmal die Schwererde in- und äusserlich habe ihm bei einem herpetischen Uebel, wo die Hände fast ganz unbrauchbar und viele Mittel vergebens angewendet waren, vortreffliche Dienste geleistet. Aeusserlich kenne er, ausser Bädern, kein wirksameres Mittel als *Cullens* Salbe aus Zinkblüthen und Fett in die Stellen, eine nach der andern, eingerieben. Zur Linderung der Schmerzen, welche nach dem Abspringen der Haut entstehen, schlug er die Aepfelsalbe des Ritters *von Rosenstein**) vor.

Was Hr. *Junker* für Rathschläge ertheilte, finde ich nicht bei den Akten, und es scheint,

*) *Murray Apparat. medicam. Vol. I. p.* 195.

als ob ſeine etwa vorgeſchlagenen Mittel gar nicht angewandt worden wären. Aus Hrn. *Geſenius* Conſilium wurde das Nenndorfer Waſſer, das Pulver und die Salben ausgezogen und lange Zeit ohne den mindeſten Erfolg gebraucht.

Müde aller der rationellen und empiriſchen, methodiſchen und unmethodiſchen Vorſchläge, welche dem Kranken von allen Seiten her gethan und verſucht worden waren, ſetzte er, wie einſt *Hutten*, ſein Uebel in die Kategorie der unheilbaren Krankheiten und überlieſs ſich ſeinem Schickſale. Er führte ſeine, vor der Krankheit gewohnte, Lebensweiſe wieder ein, genoſs, was er gern aſs und trank, ſuchte ſich nach Möglichkeit aufzuheitern und brauchte nur bei intercurrirenden Indiſpositionen, z. E. Katharren, Indigeſtionen etc. Arznei. Dadurch kam und blieb er dann in einem gewiſſen gleichmäſsigen Zuſtande, wodurch er ſeiner Familie brauchbar, der Geſellſchaft nicht unangenehm und ſich ſelbſt erträglich ward, bis er endlich ſchlagflüſsig ſtarb.

Ein Uebel, welches einen ſo feſten Gang gehalten, alle Kunſt verſpottet und eine Höhe erreicht hatte, deren ſich die erfahrenſten praktiſchen Aerzte nicht erinnerten, muſste, dachte man, manche intereſſante Ansicht nach

Digitized by Google

dem Tode gewähren. Man konnte vielleicht manche Wurzel, woher es ſeinen Urſprung, manche Quelle, woher es ſeine Nahrung genommen hatte, entdecken. Es hatten Aerzte, wie *Selle*, die Leber, Aerzte, wie *Zenker* und *Thom*, überhaupt den Unterleib in Verdacht gehabt. Wir hielten es alſo für nothwendig, den Verſtorbenen zu *öffnen*.

Der Verſtorbene war an den äuſsern Gliedern höchſt abgemagert, der Unterleib war dagegen voll, aufgetrieben, weich. Bei der Oeffnung des letztern fiel uns eine ungeheure Fettmaſſe in die Augen, wodurch die Völle und Aufgetriebenheit bewirkt worden war. Das Netz, die Blätter oder Falten des Gekröſes ſtrotzten von Fett. Lange Zeit habe ich kein ſchöneres Netz von Anſehen gefunden, als dies. Die Fettſtrahlen oder Streifen in demſelben nahmen ſich ausnehmend gut aus. Die Nieren lagen in Kiſſen von Fett. Uebrigens war die Geſtalt, Textur und Struktur aller Eingeweide, der Leber, der Milz, des Magens etc. derb, groſs, ſtark, kurz, ſo wie man ſie gewöhnlich beſchrieben findet. Das Pancreas war am Kopf und Anhange ziemlich breit, aber nicht hart, die rundlichen platten Körper, aus denen es beſteht, waren fühlbar, aber nicht verſtopft, nicht verhärtet. Die Drüſen im Gekröſe waren nicht zu groſs,

Digitized by Google

nicht hart, die Drüſen in den Weichen, unter den Achſeln, nicht angelaufen.

Die äuſsere Haut war, nach den verſchiedenen Gegenden verſchieden gebildet und verunſtaltet. An manchen Stellen ſchien sie ganz in der gehörigen Ordnung zu ſeyn; die verſchiedenen Lagen und Schichten derſelben, die Farbe und Textur war dem Anſcheine nach unverändert, die kleinen Drüſen unter derſelben waren nicht fühlbar angelaufen; an manchen andern Stellen aber war nichts als das dünne Oberhäutchen feſt an den Knochen angeſpannt, der Malpighiſche Schleim, die Lederhaut und das darunter liegende Fett ſchienen an ſolchen Stellen ganz verzehrt zu ſeyn; an andern endlich waren noch Schuppen befindlich, welche feſt auf den Knochen auflagen, gleichſam aus dem Innern der Haut, aus den kleinen einfachen Hautdrüschen ihren Urſprung genommen, das Malpighiſche Netz verdünnt und die Oberhaupt geſprengt zu haben ſchienen.

Die Sektion gab über den Sitz und Urſprung der Krankheit weder Aufſchluſs, noch Belehrung, und würde wahrſcheinlich nicht reichhaltiger für die Unterſuchung ausgefallen ſeyn, wenn man auch die angegriffenen Stellen anderen Verſuchen, Maceration, mikroskopiſchen Unterſuchungen etc. hätte unter-

Digitized by Google

werfen wollen. Es ſchien eine alienirte Function der Hautorgane vorgewaltet zu haben, welche ſich mit dem Tode der näheren Unterſuchung und Enthüllung entzogen hatte und nur in ihren zerſtörenden Wirkungen ſichtbar blieb.

Die ganze Geſchichte lehrt, daſs auch die ſchwerſten Hautkrankheiten manchmal blos örtlich, d. h. ohne beträchtliche Fehler in den Eingeweiden exiſtiren können; sie zeigt, wie empiriſch unſer Verfahren bei ſolchen Krankheiten iſt; sie warnt vor gelehrten Dogmatismus über verborgene, entlegene Urſachen und das Hinwirken auf dieſelben; sie predigt abermals laut die Unzulänglichkeit der Kunſt und iſt eine neue Erinnerung an das *Quantum eſt, quod neſcimus!*

D. *Fr. Jahn.*
Hofmedicus zu Meiningen.

Digitized by Google

## III.

# Bemerkungen

über die

# Epilepsie.

Die schreckhafteste aller Krankheiten, die *Epilepsie*, ist so oft mit den allerlebhaftesten Farben geschildert, und der schaudervolle Zustand solcher Elenden, der sich oft mit Wahnsinn endiget, oder, damit der Menschheit nichts übrig bleibe, sich auf die ganze Lebenszeit damit verbindet, so beschrieben, dafs ich eine Wiederholung so augenfälliger Kennzeichen, als vollkommen überflüfsig ansehen kann.

Obschon *Tissots* klassisches Werk, *über die fallende Sucht*, bisher als das *non plus ultra* hat angesehen werden können; so hat mich doch die eigene Behandlung dieser Krankheit auf Wege zu genauerer Erfor-

Digitized by Google

ſchung der Veranlaſſung zu dieſen auſserordentlichen Veranſtaltungen der Natur geleitet, davon ich in einer groſsen Menge Schriften, die ich dieserwegen durchsucht habe, nur hie und da, eine viel zu kurze Anzeige, oder nur eine dunkele Spur fand: ſelbſt der vortreffliche und rastlose Forscher dieser Krankheit, *Greding* (*in adversariis medico-practicis T. I. II. III.*) sahe diesen Gesichtspunkt entweder gar nicht, oder für nicht wichtig genug an, bemerkt, und mit steter Aufmerksamkeit verfolgt zu werden, der doch, nach meinem Dafürhalten, gar sehr verdiente, unter die Anzeigen zur Kur mit aufgenommen zu werden.

So vollständig nähmlich die Krankheitsgeschichten epileptischer Personen, vorab in Ansehung der vorbereitenden oder Gelegenheitsursachen, und der schrecklichen Gestalten, unter welchen sie zu erscheinen pflegt, verfasset, und oft mit dem Befund aus Leichenöffnungen belegt worden, (*Morgagni de sed. et caus. morb. T. I. Adversaria medico-praçt. Vol. III. Lips.* 1772) ſo mangelhaft fand ich sie fast durchaus, *in Ansehung des Erfolgs nach jedem neuem Zufalle*, den man doch wohl nach so groſsen, die heftigste Anstrengung aller Naturkräfte erfordernden Anstalten, hätte vermuthen, und hieraus auf das

Digitized by Google

hauptsächlich leidende, oder das, die (gewissermafsen) kritische Ausleerung übernehmende Organ, oder System, oder doch auf *das*, wessen sich die Natur unter dem zweifelhaftesten Krampfe entledigte, geleitet werden müssen.

So findet man zwar bemerkt, dafs nach einem Anfalle,

1) *galligte, schleimigte oder saure Massen, durch Würgen und Erbrechen ausgeworfen worden.*

(*vid. Praxis Barbettiana cum notis et observationibus. Fr. Deckeri Lugd. Bat.* 1669. §. *IV. not. c. pag.* 2. 3. *Paroxysmum semper antecedit nausea, dolor, et palpitatio cordis, animique deliquium. Solvitur autem paroxysmus, cum vomitu bilioforum, aut pituitosorum, acidorumve humorum. Carol. Arn. Korthum. Diss. de Epilepsia. Duisb. ad Rhen.* 1766. §. *IX. p.* 10. *Saepe fit vomitus. Hist. de la Societé royale de Medecine Année MDCC. LXXVI. Par.* 1779. *p.* 225. Erbrechen bei einem mit wahrer Epilepsie verbundenen Frieselfieber, das 1774 zu *Chambon* grassirete. *G. v. Swieten Com. in H. Boerh. aphor. T. III. p.* 439.

2) *Eine Diarrhöe erfolgte.*

*vid. Paulns Aeginetta Lib. III. Cap. XIII. Quibusdam autem etiam urina et*

Digitized by Google

*stercus involuntarie excernitur. Barbette l. c. faecum involuntaria excretio. H. Boerhaave Aph. de cogn. et curandis morbis §. 1075. Nr. 4. faecum alvi viridium egestio. Leonardi Jacchini Comment. in nonum librum Rhasis. Edit. Basil. 1564. p. 134. Korthum Diſs. cit. p. 10. faeces alvinae effluunt.*

3) *Daſs eine Menge Harn abgieng, der trübe, schleimigt und schäumend war.*

*Vid. Korthum diſs. cit. fiunt simul excretiones involutariae; urina sponte emittitur spumosa. Fr. Hoffmann Diss. de vera mali epileptici causa, Hal. 1732. §. II. pag. 8. et Ej. med. rat. syst. T. IV. P. III. pag. 3. ad magnam etiam distantiam urina prorumpit. Sequitur demum horum symptomatum remissio. Aretaeus Lib. I. C. V. Ubi ad mali remissionem perveniunt, sponte urinam reddunt. Paulus Aegineta Lib. III. Cap. XIII. Quibusdam autem etiam urina excernitur. H. Boerhave l. c. Nr. 4. Urinae per inferiora egestio. Nr. 5. ab interceptis nonnullis, quae olim excerni solebant, sanie pure, lochiis menstruis, haemorrhoidibus, urina. Hufelands* Journ. 2 B. S. 277. Er, der Kranke, lieſs bei verſpürter Besserung viel Urin, der stinkend, etwas klebrig, und trübe war, ohne beträchtlichen Bodenſatz zu machen.

Digitized by Google

4) *Bei Steifseyn der Ruthe, Saamenergiefsung, am Ende des Anfalls erfolgte.*

*Vid. Alzaravius Lib. pract. l. Sect. II. Cap. 34. Quidam sunt quibus videtur, quasi mulier eos quaerens ad coitum, et festinanter fugiunt ad eam, et agunt cum ea, et post emissionem seminis cessat eorum paroxysmus, et furgunt. Et ego (pergit) quidem jam vidi, cui hoc accidit. Barbette l. c. seminis involuntaria excretio. Zacutus Lusitanus Lib. I. Hist. 19. p. 31a cum fpermatis ejectione finita. Korthum Difs. cit. Spermate se polluit aeger. Fr. Hoffmann Difs. et Libr. cit. Erigitur quoque penis infantibus, in adolescentibus vero semen ejicitur — sequitur demum horum symptomatum remissio. Caelius Aurelianus Lib. I. Cap. IV. Et sine manifesta causa veritri tentigo, et frequens veneris delectatio. Aliquando etiam per fomnum seminis lapsus quem Graeci ονειρογονον vocaverunt. Aretaeus Lib. I. Cap. V. Penis quoque arrectio sequitur. Haec utique circa accessionis finem patiuntur: ubi ad mali remissionem veniunt — nonnullis etiam adstrictis compressisque vasculis genitura excernitur. Paulus Aegineta Lib. III. Cap. XIII. Quibusdam etiam semen involuntarie excernitur. Boerhaave* rechnet auch die Saamenergiefsungen zu den Wirkungen

Digitized by Google

kungen der Epilepsie (*Aphor. de cogn. et cur. morb.* §. 1075. *Nr.* 4.) *Jacchini Comment. in nonum Libr. Rhasis pag.* 134 siehet zwar die Saamenergiefsungen als *signa adsidentia sc. non necessario morbum comitantia* an, indessen nimmt er sie doch als solche Ereignifse, die zuweilen Statt finden, und als Zeichen einer fchwerern Krankheit an. *Affectum graviorem esse significant.* Man müfste also keinen epileptifchen Mann verlassen, ohne ihn hiernach befragt zu haben.

5) *Blutflüfse erfolgten, die zum Theil kritisch und entscheidend für die ganze Krankheit waren.*

(*Fr. Hoffmann Medic. rat. syst. T. III. p.* 407. *Saepius quoque a me observatum est, epilepticas concussiones, et convulsivas artuum tractiones, quae per multos annos juvenculas afflixerunt, accedente mensium tempore, ac prodeunte fluxu, sponte conquievisse,**) zum Theil aber auch nur den Anfall abzukürzen, oder zu erleichtern, oder auch ohne allen sichtbaren nützlichen Einfluss zu seyn schienen. Zu den erstern gehören die monatliche Reinigung und der Goldaderfluss, (*Gefsners* Entdeck. der neuesten Zeit, in der Arzneigelahrheit 3ter B. 1te Abth. p. 277. „Nach unterdrücktem Goldaderfluse entstand

*) S. *Hufelands* Journ. 2 B. S. 277.

Epilepsie. Nach häufigem Gebrauche eröffnender Arzneien, und wiederholtem Reiben der untern Glieder, setzte man Blutigel an den After *kurz vor dem vermutheten Anfalle*, und stellte so den Goldaderflufs, und die Gesundheit des Mannes wieder her") welche am häufigsten bemerkt worden; zu den andern das starke Nasenbluten nach geendigtem epileptischen Anfalle (*Armet.* im *Journ. de Medecine Juin* 1792; auch *Neueste Annalen der franz. Arzneik. u. W.* 2ter Th. p. 198 u. f.) Das Bluten aus dem Munde, fowie auch das Blut-Husten (*Bohn Difs. de Haemoptysi post insultum epilepticum* §. 23) und andere geringfügigere Blutungen, dergleichen *Salmuth Cent.* II *Obf.* 60 *ex oculo* und *poro narium* bemerkt hat, fcheinen zwar nur zuweilen die Dauer und Heftigkeit der Anfälle abzukürzen und zu vermindern. Sollte man aber von solchen Ereignifsen nicht auf allgemeine oder örtliche, durch Congestionen bewirkte, Vollblütigkeit, als auf die allein oder mitwirkende Ursache geleitet werden?

6) *Viel schaumigter Speichel am Ende des Anfalls aus dem Munde gestofsen wurde.* Diese Erscheinung ist so oft mit der Epilepsie verbunden, dafs man sie zum Unterscheidungszeichen von andern Convulsionen angenommen hat, obfchon es bei manchen In-

Digitized by Google

dividuen gänzlich, und bei einigen Anfällen desselben Kranken zuweilen fehlt. Dahin gehören besonders diejenigen epileptischen Personen, die, am Ende des Anfalls, an den obern Theilen des Körpers stark schwitzen. Ein Gleiches bemerkte *Armet* in *Hufelands neuesten Annalen der franz. Arzneik. und W. 2ter Th. S. 213 Nr. 5.* „Uebrigens bemerkt man, dafs die Epileptischen, die wenig transpiriren — eine Absonderung, die allgemein sehr stark gegen das Ende der Zufälle sich einstellet — sehr viel Speichel auswerfen. Dies habe ich, schreibt er, sehr oft bei einer epileptischen Frau bemerkt, die gar nicht schwitzte." In der Note läfst er die Vermuthung sehen: ob nicht mit dem Schaume ein *halitus*, den man als die Krankheitsursache ansehen könnte, abginge? schwer zu bestimmen! Indessen kann man doch diese Vermuthung nicht ganz verwerfen, weil man bei einigen Epileptischen *einen deutlich sauren Geruch aus dem Halse*, und bei andern den Mangel *des gewöhnlich stinkenden Othems* (dieses wahrscheinlich zu Anfang des Anfalls, und jenes am Ende desselben) als ein Ankündigungszeichen des nächstbevorstehenden Paroxysmus kennete, der aber nach Endigung desselben wieder zu spüren war. (*Hist. de la Soc. roy. de Med. Par.* 1779 *l. c. Korthum Difs. cit. p.* 22 *quidam*



Digitized by Google

*halitum foetidum spirant, quo sani sunt, quibus suppressus foetor convulsionem facit.*) Bei dem von *Sydenham* sogenannten *febri variolosa*, das in den Jahren 1667, 68 und 69 zu London grassirete, und welches er in *opp. med. Genev.* 1757 pag. 99 u. f. beschrieben hat, stellte sich zu Ende der Convulsionen eine *Salivatio spontanea critica* ein. Obangeführter *Armet* macht noch die Bemerkung: »Es ist also sehr natürlich, dafs der *Speichelfluſs*, womit der Anfall aufhört, das Mittel »ist, alle Schleimdrüsen des Halses und der »Lunge von ihrer Anhäufung zu befreien: dafs »der *Schweifs*, der vorzüglich an den obern Theilen des Körpers häufig hervortritt, die nehmliche Wirkung hervorbringt, und man folglich diese beide Ausleerungen, die sich gegenseitig unterstützen, und den Anfall beendigen, als die *Crise* dieser Krankheit ansehen kann.«

7) *Einen heftig stinkenden, klebrichten, starken Schweifs beobachtete.*

*Ant. de Haen in rat. med. P. V. Cap. IV. pag.* 123. 124. *Sudor perquam foetidus insultum comitabatur, copiosus ita, ut indusium lectusque plurimum maderent; tenax itidem adeo, ut corpori ceu quopiam glutine adhaereret. Korthum in Difs. cit. Si vero in-*

Digitized by Google

*sultus non nimis vehemens fuerit, homines sensim ad se redeunt, atque post aliqualem lassitudinem, cephalalgiam et sudorem revalescunt, donec novus irruat paroxysmus.*

Allein man hat, so aufmerksam ich darnach forschte, nur selten die Ausleerungen, welche auf starke epileptische Anfälle folgten, gehörig gewürdiget, sie nicht als Crisen eines Paroxysmus betrachtet, auch nicht auf das Organ genug Rücksicht genommen, dessen sich die Natur, bei mehreren Kranken dieser Art, zur Abreinigung bediente, darunter doch die Verschiedenheit, wie ich gezeigt habe, sehr grofs ist.

Im Allgemeinen hat man zwar den epileptischen Anfällen das zugestanden, was man bei Fiebern *crisis* nennt. So sagt *Galenus Lib. III. de Locis affectis Cap. 7. Velox epilepsiae discussio, crassum humorem, spiritus vias in cerebri ventriculis obstruentem, hunc maxime effectum peperisse declarat: nervorum principio se ipsum quatiente, quod excutiat id quod noxium est,* welcher Meinung auch *Sennert Lib. I. Prax. med. Part. II. Cap.* 31. *Qv.* 5. beitritt. *Fr. Hoffmann in Med. rat. syst. T. III. pag.* 348 äufsert: *Deinceps omnes dolores graviores, cephalalgia, cardialgia, atroces colici, nec non epileptici paroxysmi, et spasmodico-*

Digitized by Google

*convulsivi, crises suas servant, quibuscum complacantur. Ipse*, fährt er fort, *ipse porro crebrius observavi, quod graves capitis morbi, motus convulsivi ac epileptici, item et vertigines et insaniae, quin pathemata spasmodica, quae hypochondriacam melancholiam referunt, propulsis ad corporis superficiem purpuraceis efflorescentiis, aut erumpentibus pustulis ulcerosis, felicissime terminentur, praesertim si Medicus congrua medicina salutarem hanc crisin prosequatur et tueatur.* Auch *Rud. Aug. Vogel* macht hierauf *in prael. de cogn. et cur praec. C. H. affect. pag.* 406 aufmerksam, wenn er schreibt: *Caeterum felix quisque epilepsia chronica laborans pronuntiandus, in quo ulcera sponte, vel ex accidenti subnascantur; aut quum febris quaedam imprimis quartana aut dysenteria comprehendit. His enim supervenientibus auspicato liberari potest.*

Allein sehr selten fand ich eine Spur, dafs man diesen, von der individuellen Natur deutlich genug angezeigten, Weg *zur Heilung des Uebels*, so genutzt habe, wie er genutzt werden konnte.

Dies wird hoffentlich zum Beweise, aus der Erfahrung gültiger Zeugen genommen, genug seyn, dafs die Natur die grofsen Anstalten, und schreckhaften Auftritte epileptischer

Digitized by Google

Anfälle, nicht blos als Folgen feindseliger Reize übernimmt und duldet, sondern dafs sie hierdurch Absichten zu erreichen sucht, schädliche Stoffe durch diejenigen Ausführungswege fortzuschaffen, die diesem Individuum, und diesen Schädlichkeiten am angemessensten sind, wie man dies schon bei mehrern Ausschlagskrankheiten wahrnimmt. Aeufserst wichtig ist also die Entdeckung und Beobachtung derselben, und zwar nicht desjenigen allein, was ein einziger, oder einige wenige Anfälle, bei demselben Kranken für Folgen haben, die sich auf die überstandenen Paroxysmen beziehen, sondern einer Reihe von Anfällen; daraus sich dann mit gröfster Wahrscheinlichkeit ergeben wird, was, unter welcher Beschaffenheit, und durch welches Ausleerungs-Organ, die Natur die angeeignete Crise, mit Anstrengung aller Kräfte zu bewirken gesucht hat, um hierdurch die unbezweifeltste Bestimmung zu erlangen, durch welche Excretion die Natur, die Crise der Anfälle am öftersten, oder jedesmahl betreibe. Vielfältig kann man auch aus der Beschaffenheit des kritisch — Ausgeworfenen selbst auf das Organ geleitet werden, dessen sich die Natur zur Abreinigung *nicht* bedienen kann.

Es giebt aber auch Fälle, wo nach geendigtem Paroxysmo platterdings nichts erfolgt, als Mat-

Digitized by Google

tigkeit, Traurigkeit, und bei der ersten Rückkehr des Verstandes, Thränen. Allein wenn ich auch die Thränen, die bei hysterischen Weibern, und bei einigen Hypochondristen, nach reichlichem Abflufs derselben, den sie sehnlich heranwünschen, die Beklommenheit und grofse Unruhe zur Bewunderung stillen, nicht ganz von der Zahl der Nerven-Crisen ausschliefse; so bleibt doch, vorerst wenigstens, dem Auge des Beobachters nichts weiter zu entdecken übrig, wenn man nicht Zeit, Geduld und Gelegenheit genug hat, das nachherige Befinden solcher epileptischer Kranken genau zu erforschen. Nach meiner Erfahrung treten dann erst Digestionsfehler ein, die sich nach individueller Beschaffenheit des Kranken arten, und wenn diese durch Hülfe der Kunst oder der Natur gebessert oder überwunden sind, dann geht alles wieder zur Nerven-Sthenie über, der Appetit wird stärker, bei einigen heftig, die Lebhaftigkeit aller Actionen nimmt mit dem Glanze der Augen zu, sie bekommen Klingen der Ohren, werden schwindlich, und nun sind sie zum Uebergange zu einem neuen Anfalle früher oder später reif.

Die geöffneten Köpfe solcher Personen geben in den allerwenigsten Fällen ein solches Licht, nach welchem man auf die Ursa-

Digitized by Google

chen in ähnlichen Fällen richtig schliefsen könnte. Die Menge solcher Berichte, die bei *Bonnet*, *Morgagni* und *Greding* häufig genug vorkommen, haben gemeiniglich den Fehler, dafs sie sich nicht weit genug zurück ins kränkliche Leben der Leiche erstrecken; man gelangt durch sie zu nichts weiter, als zu einer höchst unsichern Muthmafsung eines ähnlichen Falles. Mehreremale fand man mehr Waffer, gelb oder röthliches, fchleimigtes oder eitrigtes, dann Scirrhen, polypöse Zerrinnungen, Eiterungen, Verknöcherungen u. dgl., aber auch alle dergleichen Entstellungen in Köpfen, die nie epileptisch gewefen waren, oder auch in epileptischen Köpfen nichts von allem dem, und kaum wufste der Zergliederer etwas anderes, als mehrere Weichheit oder Dichtigkeit des Ganzen, oder nur eines gewifsen Theils des Gehirns als Fehler anzugeben, und endlich blieb die Frage doch noch oft unentschieden: wieviel war hiervon der langdauernden Krankheit, und wieviel den letzten Anfällen zuzuschreiben?

Ich für meinen Theil glaube mich begnügen zu können, wenn ich nur ausfindig machen kann: ob die Krankheit einen bleibenden mechanischen Fehler im Gehirne selbst zum Grunde hat? oder ob der Fehler blos chemisch ist? das heifst: ob die Epilepsie in fehlerhaften Secretionen, die das Gehirn, als

Digitized by Google

*Organon secretorium* zu übernehmen hat, begründet, oder auch nur sympathisch sey? Ein mächtiger Unterschied! In jenem Falle dauern die Krankheits-Aeufserungen als *aegritudo continua remittens* fort, und die frühern oder spätern Verschlimmerungen hängen entweder von äussern Potenzen oder heftigen Gemüthsbewegungen ab, und man findet einen nach und nach entstandenen, und nun bleibenden Fehler an einem oder mehreren Sinnen, an den Geisteskräften, örtliche Schwächen oder auch Lähmungen, und bei andern mindere und heftigere Schmerzen im Kopfe selbst, Krämpfe oder Zuckungen. Im letzteren hingegen, halten die Anfälle gemeiniglich einen festern, längere oder kürzere Zeit, *intermittirenden* Typum, der sich in Ansehung der Wiederkunft, der Aeufserung, Heftigkeit und Dauer *caeteris paribus* ziemlich gleich ist. Ich dachte mir hierbei einen Grad von *maturation*, oder ein zureichendes Maas, nach welchem ein Anfall von Epilepsie entstünde, und die Vorstellung *Werlhofs*, in dem Briefe, den ich im 2ten Bande meiner Beiträge S. 227 bis 230 gegeben habe.

Bei dieser Gelegenheit kann ich nicht ohnerinnert lassen, dafs ich nachher, wenn ich Anzeigen fand, die Meerzwiebel zu geben, doch aus der Ursache dem *syrupo e squilla*

Digitized by Google

für den Meerzwiebel - Essig oder dem Meerzwiebel - Sauerhonig den Vorzug gab; indem ich doch die Warnung *Galen's*, *in historia de puero epileptico Cap. IX. usque ad finem Cap. X.*, in mehreren Fällen gegründet fand. *Caeterum* (dies sagt er gleich nach der ausführlichen Bereitungsart seines Meerzwiebelsafts ohne Essig) *Caeterum qui istud ipsum ex aceto faciunt, pharmacum quidem validum admodum conficiunt, verum nervis non innoxium.* Ich konnte nehmlich die beabsichtete *diuresin*, ohne die Gabe, wegen der erregten Uebligkeit, zu bald verringern, oder ganz vom Gebrauche derselben abstehen zu müssen, nachdrücklicher betreiben. Beim Gebrauche der Meerzwiebel oder anderer harntreibender Mittel bei der Epilepsie, will ich doch gar sehr rathen, auf die Menge und Beschaffenheit des Harns zu achten. Gehet farbenloser Harn in beträchtlich gröfserer Menge binnen mehreren Tagen ab, als getrunken worden, so kommen die Anfälle früher und heftiger. Die Lauge wird nehmlich schärfer, reizender, in concentrirterer Beschaffenheit. Man mufs dann auch dem Kranken, eine gewisse Menge angeeigneten Getränks täglich zu sich zu nehmen, vorschreiben. Und dies ist auch wohl bei übermäfsigem Schweifse zu beobachten.

So wenig auch die Hülfe des Arztes ge-

Digitized by Google

gen die idiopathische Epilepsie vermag, in sofern sie von irgend einem mechanischen Fehler erregt und unterhalten wird, so läfst sich doch noch soviel bewirken, dafs der gewifs zu befürchtende Nachtheil für die Gesundheit des Ganzen, durch die zweckmäfsigste Diät, und dem besonderen Zustande angepafste Arzneimittel gemäfsiget, und der übelste Ausgang der Krankheit verspätet werde.

Die idiopathische Epilepsie, zu welcher im Gehirn, als *Secretions-Organe* der Grund liegt, ist schon oft durch die Jahre der Mannbarkeit (*Plurimae affectiones pueris judicantur — partim ad pubertatem accedentibus. Hippocr. Sect. III. Aph.* 28), der Menstruation, durch Schwangerschaft, veränderte Lebensart, *Clima*, und durch Dazwischenkunft mancher Krankheiten, vornehmlich aber durch Grindkopf, laufende stinkende Ohren, Hagedrüsen, geschwürige Augenlitter, förmliches Podagra u. dgl. auch durch andere zufällig entstandene lange Eiterungen im Körper, selbst durch die eiternde Schwindsucht geheilet worden. Es ist manchmal leicht, manchmal aber auch schwer, die Hinneigung einer solchen Naturoperation, zu einer dieser Aushülfen zu vermuthen, und der Naturhülfe auf dem angeeigendsten Wege, mit Hülfsmitteln der Kunst entgegen zu kommen.

Digitized by Google

*Herrm. Boerhaave Aph. de cogn. et cur. morb.* §. 1079. *Atque etiam liquet, diversissima remedia, diversissimam curandi methodum, ad hunc morbum (epilepsiam) requiri, pro nota varietate causae, materiae peccantis, loci, ad quem applicatio remedii, per quem eductio mali fieri debet.* Ist das nicht die erforderliche Hülfe, die man, wie *Galenus Lib. III. de loc. affect. Cap. 7.* sagt, dem *nervorum principio se ipsum quatiente* geben soll, *quod excutiat id, quod noxium est?*

So wie das zurückgetretene Krätzgift, Masern, Pocken, der scharfe Eiter unzeitig zugeheilter Geschwüre, dazu auch zurückgebliebener Pockenstoff zu rechnen (*London medical Journal* 1781. *Jun. p.* 428.), u. dgl. dem Blute beigemischt, mit in die Secretions-Organe übergehet, und die abgesonderten Säfte hierdurch die natürliche Beschaffenheit und Milde so sehr verlieren (*Morgagni Epist. XIV.* 28. *Odor simulatus lotii*), dafs das secernirende Organ selbst, sonst ganz unreizbar gegen sein eigenthümliches Produkt, davon mehr oder weniger affiziret wird; so gehet auch der Zug ganz natürlicher Absonderungsfeuchtigkeiten gar oft, von dem von Natur hiezu bestimmten Organe zu andern über, und diese erleiden hierdurch eine Aenderung in dem eigenthümlichen Secretions-

Digitized by Google

Modus, die nicht lange ohngefühlt, und ohnbemerkt bleiben kann. So erzeugte sich, bei jahrelang verhemmter Ausdünstung, eine immerfortwährende unerträgliche Säure im Magen und Munde. Der Harn versetzte sich nach einer anhaltenden Erkältung des Rückens in die Arme und Hände: und der Harn tröpfelte häufig neben den Nägeln heraus. Die äufserlich an die Nieren angebrachten Reize heilten diesen Zufall. Bei gänzlichem Harnmangel entstand bei einem Mädchen von 9 Jahren eine Diarrhöe, die wie faulichter Harn roch. Harntreibende Mittel heileten sie. Eben so versetzte sich der Harn in den Magen, es erfolgte, bei gänzlichem Mangel an Harn, ein nach Harn riechendes und schmeckendes Erbrechen, zum allergröfsten Ekel der Kranken, die nach mehreren Tagen starb. Der vielfältig sich ereignenden Versetzungen des stinkenden Fufsschweifses, auf das Zahnfleisch, auf das Gehör, auf die Kehle; des weifsen Flufses auf die Lungen, oder auf die äufsere Haut; des Monathlichen; der Hämorrhoiden; der Galle u. s. w. nicht zu gedenken.

Und sollte das Hirn als Organ, das ebenfalls aus allgemeiner Blutmasse seine Feuchtigkeit secerniret, nicht auch verhältnifsmäfsig, besonders bei hiezugeeigneter mechanischer

Digitized by Google

Beschaffenheit affizirt werden, wenn das Ganze mit den Bestandtheilen, die sonst z. B. durch die Nieren, oder reichlich durch die Haut abgeführt würden, überladen ist? Nach einiger Anhäufung solcher, für das sehr empfindliche Gehirn, heterogener Theile, die von den absorbirenden Gefäfsen gutwillig nicht aufgenommen werden, kann, entweder mit oder ohne Vorgefühle, der Tumult entstehen, unter welchem am Ende die bisher verirrete Harn- oder Schweifsabsonderung in gröfserer Menge, auch wohl in aufserordentlicher Beschaffenheit, zurück zu den angeeigneten Absonderungsorganen kehren, und hiermit die diesmalige Scene so lange geendigt seyn, bis die Verzögerung oder die veränderte Beschaffenheit dieser Secretionen, die Anlage zu einer neuen vorbereitet.

Was nun in diesem Falle dem Ursprunge aller Nerven, durch Anhäufung heterogener, aus der Blutmasse aufgenommener Theile widerfährt, kann dasselbe nicht auch in den grossen Nervengeweben, den Ganglüs und dem Rückenmarke, auch nach Einwirkung anderer degenerirter, oder hierher versetzter Feuchtigkeiten: des übersauren Magensaftes, der Galle, der verdorbenen Lymphe, des scharfgewordenen Saamens, oder des *halitus vaginalis* u. dgl. Statt finden? und das Gehirn zu einer

Digitized by Google

Reaktion aufgereitzt werden, die der Idiopathie völlig gleich ist?

Entweder gleich nach Endigung eines oder mehrerer epileptischer Anfälle, oder auch, wenn man nur in der Aufmerksamkeit nicht zu bald ermüdet, einige Zeit nachher, pflegt doch die Natur das Irritament selbst, durch die gehörigen Auswurfsörter fortzuschaffen; und dies ist der Gesichtspunkt, den ich praktischen Aerzten, mehr wie sonst geschehen ist, habe vor Augen rücken wollen, damit ich die Aufmerksamkeit derselben, auch auf das lenkete, was man bei den Se- und Excretionen *nach geendigtem Anfalle*, als Folge desselben ansehen kann.

Dieses eben so oft und genau beobachtet, als das, was den Anfällen vorausgehet und damit verbunden ist, läfst das Verhältnifs zwischen Ursache und Wirkung um so viel deutlicher beurtheilen, und in gar vielen Fällen den entworfenen Heilplan um so viel besser gelingen.

Zu einer andern Zeit die besondere Anwendung dieser Grundsätze nach eignen Erfahrungen.

*L. F. P. Lentin.*
Leibarzt.

Digitized by Google

# IV.

## Kuhpockeninimpfung.

(S. das lezte Stück dieſes Journals.)

Ich habe ſeit meiner Aufforderung an die Ärzte eine Menge ſchätzbarer Beiträge über dieſen wichtigen Gegenſtand aus allen Theilen Deutſchlands erhalten, die ich meinen Leſern theils ausführlich, theils im Auszuge mittheilen werde. Überdies werden mir die aus allen Theilen des preuſsiſchen Staats bei dem *Ober-Collegium medicum* eingelaufenen Berichte Gelegenheit geben, das, was in dieſem Staate geleiſtet und bemerkt worden, genau aufzuführen. Und ſo hoffe ich ſehr vollſtändige und lehrreiche Reſultate und Aufſchlüſse über manche ſtreitige Punkte zu liefern, wovon ich ſchon im voraus die Leſer versichern kann, daſs ſie ſehr zum Vortheile der Vaccine ausfallen.



Digitized by Google

Eine Nachricht, die gewifs jedem Freunde der guten Sache erfreulich ſeyn und zur Beförderung derſelben viel beitragen wird, iſt die, daſs Se. Majeſtät der König von Preuſſen ſo eben dem jüngſten Prinzen von 10 Monaten die Kuhpocken haben einimpfen laſſen, und daſs die Impfung die gröſste Vollkommenheit und den glücklichſten Succes gehabt hat; wie Hr. Geheimerath *Brown* und ich bezeugen können.

*d. H.*

---

I.

*Einige Bemerkungen über die Kuhpocken, von G. H. Jawandt, Dr. in Bremen.*

Die erſte Kuhpocken-Impfung wurde vergangenes Jahr im Anfange Septembers mit Materie aus Hannover an dem Kinde des Hrn. Hofrath *Ebels* vom Hrn. Dr. *Olbers* verrichtet; faſt zu gleicher Zeit impfte Hr. Dr. und Prof. *Heinecken* ſeine drei jüngſten Kinder ebenfalls mit Materie daher, und von dieſen impfte ich meine Tochter von 4 Jahren nebſt noch einige andere Kinder. — Aufgemuntert durch den guten Erfolg dieſer Beiſpiele und durch die Beſorgniſs einer ſich allgemein verbreitenden Blatternepidemie, die

Digitized by Google

in einigen Theilen der Stadt bösartig anzufangen ſchien, wurden die Impfungen mit Kuhpocken in den darauf folgenden Monaten ſehr häufig, ſo, daſs man jetzt (April) ſchon über 1000 Impfungen zählen kann. — Die mehrſten Impfungen geſchahen durch Chirurgen, wurden aber hier und da, wie ich und mehrere meiner Herrn Collegen zu bemerken Gelegenheit hatten, mit nicht gehöriger Aufmerkſamkeit betrieben; und man konnte daher mit Recht beſorgen, daſs dies der guten Sache ſehr ſchaden möchte. Der Erfolg hat gelehrt, daſs dieſe Beſorgniſs nicht ungegründet war.

Nachſtehende Bemerkungen sind das Reſultat von 62 Impfungen, die ich bis zum Monat Merz verrichtet und ſo beobachtet habe, wie es dieſer wichtige Gegenſtand verdient.

Uber die Hälfte meiner Impflinge wohnte hier in der Neuſtadt, wo sich die Blattern allgemein verbreitet hatten. Dieſes gab mir Gelegenheit, Kinder unter verſchiedenen Umſtänden und Verhältniſſen zu impfen.

Meine Beobachtungen haben mich belehrt, daſs die Kuhpocken nicht für die Anſteckung der Blattern sichern, wenn nicht an den Impfſtellen die ſpecifike, peripheriſche, erysipelatöſe Röthe mit der darunter liegenden



Digitized by Google

harten Geſchwulſt erſcheint. In dieſem Falle wird immer das ganze Syſtem afficirt, und niemals bleibt dann auch das Fieber, welches immer remittirend iſt, aus. — Ich glaube bei den meiſten Fällen bemerkt zu haben, daſs die Stärke und Dauer des Fiebers mit der ſtärkern oder geringern erysipelatöſen Röthe und Geſchwulſt gleiche Schritte hält. —

Ich impfte im Monat Januar ein Mädchen von 5 Jahren mit Kuhpocken. Von 8 Lanzettenſtichen hatte nur an jedem Arme einer gefaſst, die ganz den gewöhnlichen Gang nahmen *). Am 8ten Tage der Impfung ſahe man um die Puſteln eine hohe Röthe, die ohngefähr einige Linien breit ſeyn mochte, worunter auch etwas Härte fühlbar war.

Am 9ten Tage fand ich ein lebhaftes Fieber, an den Puſteln und an der Röthe konnte wenig Veränderung wahrgenommen werden, ſondern alles war faſt wie am Tage zuvor.

Am 10ten Tage, wo ich vermehrte Röthe und Geſchwulſt erwartete, fand ich das Fieber faſt verſchwunden, die Puſteln ſchickten

*) Um meine Leſer nicht mit Wiederholungen zu beläſtigen, übergehe ich alle die gewöhnlichen und bekannten Erſcheinungen der Impfenden, und führe nur die beſonde

sich zum Abtrocknen an, die Röthe war nicht mehr so lebhaft, vielmehr blasser.

Am 11ten und folgenden Tagen war alles abgetrocknet. — Drei Wochen darauf impfte ich wieder einige Kinder in der Nachbarschaft dieses Mädchens, und erfuhr, dass es die Blattern bekommen hätte. — Bei meiner Untersuchung fand ich das Kind, im Hofe herumlaufend, mit den schönsten Blattern.

Bei diesem sehr täuschenden Falle mangelte der harte Geschwulst mit der marmorirten erysipelatösen Röthe, welches das sicherste Merkmal vollkommner Kuhpocken zu seyn scheint. — Fieber allein im Verlaufe der Impfung, ohne jene bestimmten Erscheinungen an den Impfwunden, kann daher sehr leicht irre führen, da es bei Kindern so häufig aus zufälligen Ursachen entstehen kann, so wie es auch hier entstanden zu seyn scheint. — Immer wird aber die Ursache des Fiebers, das in solchen Fällen und in diesem Zeitpunkte der Kuhpocken eintritt, sehr schwer mit Gewissheit bestimmt werden können, ob es aus vorhergegangenen einwirkenden Schädlichkeiten, oder von dem Reize der Kuhpocken entstanden ist und ob es dem Körper die Fähigkeit für die Ansteckung der Blattern benommen hat. — Die angeführten Erscheinungen an den Impfwunden verdienen daher in solchen

Digitized by Google

Fällen und überhaupt bei den Kuhpocken unſere ganze Aufmerkſamkeit. —

Es war mir ſehr lieb, daſs ich den Angehörigen dieſes Mädchens meine Zweifel über Impfung äuſſerte. Dieſe Vorsicht möchte ich den Ärzten, die sich mit der Impfung der Kuhpocken beſchäftigen, in ſolchen zweifelhaften Fällen ſehr empfehlen, weil ohne sie der guten Sache ſehr geſchadet wird, ſo wie es mit folgendem Falle ergieng, der hier ſo viele Senſation machte und viele Ältern, die sich zur Impfung ihrer Kinder entſchloſſen hatten, abhielt. —

Ein hiesiger Chirurgus impfte in der Mitte des Februars drei Kinder einer Familie. Das jüngſte und etwas kränkliche bekam 13 Tage nach der Impfung die Blattern. — Nach der Ausſage des Chirurgen hätte das Kind vollkommene Kuhpocken gehabt, die Ältern des Kindes aber versicherten, daſs sie ein anderes Anſehen gehabt und nicht ſo angeſchlagen wären, als bei den beiden andern Kindern, die auch bis jetzt (April) von der Anſteckung sicher geblieben sind. — Da ich den Fall nicht ſelbſt beobachtet, ſondern nur aus den sicherſten Quellen referire: ſo enthalte ich mich aller Bemerkungen um ſo mehr, da dieſer Fall ohnedies nichts gegen die ſchützende Kraft der Kuhpocken beweist. —

Digitized by Google

Ein anderer Fall unvollkommener Kuhpocken kam mir im Monat December bei einem Mädchen von 4 Jahren vor, der aber nicht so täuschend war. Auch hier ging alles den gewöhnlichen Gang bis zum 8ten Tage; an diesem Tage zeigte sich um den Pusteln eine mehrere Strohhalmen breite Röthe, die etwas härtlich anzufühlen war.

Am 9ten Tage konnte man keine Veränderung wahrnehmen; die Pusteln waren wenig erhaben und ein Stich mit der Lanzette in dieselbe, bewirkte keinen Ausfluss von Lymphe.

Am 10ten Tage schien die Röthe mehr abgenommen zu haben und die Pusteln schickten sich zum Abtrocknen an, ohne dass man eine Spur vom Fieber wahrnehmen konnte.

Am 11ten Tage ward die Röthe blasser und geringer, die Pusteln trocken. An den folgenden Tagen bildete sich eine Kruste auf den Pusteln, die aber ein anderes Ansehn hatte, als die, welche sich bei vollkommenen Kuhpocken bildet. —

Nach 5 Wochen impfte ich sie noch einmal und erhielt vollkommene Kuhpocken mit einem Fieber, welches zwei Tage remittirend anhielt. — Die Lymphe konnte an dieser unvollkommnen Impfung nicht Ursache seyn, denn ich hatte aus derselben Pustel noch ein

Digitized by Google

anderes Kind geimpft, welches vollkommene Kuhpocken bekam. —

Obgleich die Röthe in dieſem Falle und noch in einigen andern mir vorgekommenen Fällen mehrere Linien breit und feurig war: ſo kann ein geübteres Auge doch bald ſehen, daſs sie nicht von der gewöhnlichen erysipelatöſen Art war.

Bei den Kuhpocken unterſcheidet man immer zweierlei Röthe an den Puſteln. Die eine könnte man die *fixe* und die andere die *flüchtige* oder erysipelatöſe nennen. Jene zeigt sich gleich mit der Entſtehung der Puſteln am 5ten oder 6ten Tage der Impfung und vergröſsert sich bis zum 9ten oder 10ten Tage täglich etwas, zuweilen bis zur Breite dreier, gewöhnlich aber nur einer oder zweier Linien. Bei einigen vergröſsert sie sich aber nicht täglich, ſondern bleibt mehrere Tage ſo unverändert ſtehen, wie sie z. B. am 6ten oder 7ten Tage war; auch hat sie gewöhnlich ein höheres Roth und umſchriebenere Gränzen, als die erysipelatöſe. — Dieſe Beſchaffenheit der Röthe sieht man bis zum 10ten oder 11ten Tage, ſowohl bei unvollkommenen als bei vollkommenen Kuhpocken. Um dieſe Zeit geht sie bei *dieſen* in die erysipelatöſe oder flüchtige Röthe über, bei *jenen* aber nicht, ſondern bleibt entweder einige Tage

Digitized by Google

unverändert ſtehen, während sich die Puſteln zum Abtrocknen anſchicken, oder sie wird blaſſer, nimmt etwas ab, die darunter liegende Haut fängt an etwas welk zu werden und die Puſteln trocknen ab. Dieſe Röthe bleibt auch noch, nachdem die flüchtige ſchon längſt wieder verſchwunden und die Puſteln sich in hornartige Kruſten verwandelt haben; verliert sich aber doch geſchwinder bei den unvollkommenen Kuhpocken. —

Am 10ten Januar impfte ich ein Mädchen von 6 Jahren, welche zuverläſsig geblattert hatte, wovon die Narben im Geſichte die ſprechendſten Beweiſe waren. — Von 6 Stichen hatte nur einer gefaſst. — Die Erſcheinungen an den Impfwunden waren faſt dieſelben, als wie in dem eben angeführten Falle unvollkommener Kuhpocken, nur mit folgenden Ausnahmen. Alle Erſcheinungen nahmen einen geſchwindern Verlauf, ſo, daſs am 8ten Tage der Impfung die Puſteln ſchon abzutrocknen anfingen, die Röthe um derſelben war noch etwas breiter, doch nicht ſo feurig, die Haut unter ihr nicht angeſpannt. —

Am 21ten Januar wiederholte ich dieſen Verſuch noch einmal an einem ganz geſunden vollſaftigen Knaben von 8 Jahren, der vor 6 Jahren gewiſs geblattert hatte. Die Impfung war aber ganz fruchtlos. —

Digitized by Google

Auſſer dem ſchon auffallenden Unterſchiede der örtlichen Erſcheinungen bei unvollkommenen Kuhpocken, fehlt ihnen entweder der eigne glatte, hornartige, convexe und lange feſtsitzende Schorf, den die vollkommenen Kuhpocken hinterlaſſen, oder man ſahe ihn nur *en miniature*.

Bei dieſen angeführten Fällen unvollkommener Kuhpocken, habe ich nur die auffallendſten Verſchiedenheiten angeführt. Nur eine Anzahl mit Aufmerkſamkeit beobachteter Fälle vollkommner Kuhpocken, werden den Impfenden in den Stand ſetzen, die kleinen Verſchiedenheiten bei unvollkommenen Kuhpocken, z. B. das verſchiedene Ausſehen und die Beſchaffenheit der Röthe und der Puſteln, nicht zu überſehen, die sich weniger beſchreiben, als weit leichter dann mit einem Blicke erkennen laſſen. — Es iſt gewiſs von Wichtigkeit, daſs wir beſtimmte und untrügliche Merkmale kennen, welche eine unvollkommne oder anomaliſche Kuhpocken-Impfung von einer vollkommenen unterſcheiden, welches wir jetzt, bei den ſehr häufig angeſtellten Impfungen in Deutſchland, bald erwarten können *).

*) Die Urſachen unvollkommener oder falſcher Kuhpocken liegen zum Theil an den Impfenden ſelbſt;

Digitized by Google

Bei Kindern, die chroniſche Hautausſchläge hatten, miſsglückte die Impfung ſehr oft. Ich muſste bei ſolchen zwei, dreimal impfen, ehe ich meinen Zweck erreichte, und einmal faſste, bei einem Knaben von 4 Jahren mit krätzartigem Ausſchlage, die Impfung nicht eher, als bis durch den Gebrauch ſchicklicher Mittel der Ausſchlag verſchwand. — Gewöhnlich empfinden ſolche Kinder auch ein ſehr ſtarkes Jucken an den Impfwunden, wobei dann die Puſteln gleich bei ihrem Entſtehen entzwei gerieben werden.

Nach zwei miſslungenen Impfungen im Monat November und December, impfte ich den 8ten Januar einen Knaben von 3 Jahren zum drittenmal, der im Geſichte und hinter den Ohren *cruſta lactea* hatte. Auf jedem Arme faſste jetzt ein Lanzettenſtich.

Am 2ten Tage der Impfung klagte der

wenn er entweder mit zu reifer eiterartiger, oder zu alter vertrokneter Lymphe impft, oder sie von unächten Kuhpocken nimmt. — Noch öfterer iſt aber Mangel an Empfänglichkeit des Individuums die Urſache. Dieſes iſt zuweilen der Fall bei Kindern, die chroniſche Hautausſchläge haben; zuweilen läſst sich aber auch keine weitere Urſache auffinden, als Unempfänglichkeit für Kuhpockenmaterie. — Ich impfte einmal fünf Kinder zugleich aus einer Puſtel, davon vier Kinder vollkommene und eins unvollkommene Kuhpocken bekam. —

Digitized by Google

Knabe ſehr über Schmerzen an den Impfſtichen.

Am 6ten Tage hatte sich ſchon eine Puſtel mit vieler Röthe gebildet, wurde aber gleich beim Entſtehn entzwei gerieben.

Am 7ten Tage zeigte sich ſchon die erysipelatöſe Röthe mit etwas Geſchwulſt, aber in einem ungewöhnlichen geringen Grade und ohne bemerkbare Fieberbewegungen.

Am 8ten Tage war die erysipelatöſe Röthe meiſt verſchwunden; die juckenden und aufgeriſſenen Puſteln eiterten ſtark, auch hatte sich ihre Peripherie erweitert.

Am 10ten Tage zeigte sich ein Schorf auf den Puſteln, der ganz das Anſehn von *cruſta lactea* hatte; die Röthe um die Puſteln war, bis auf einige Linien breit, mit dem Geſchwulſte verſchwunden.

Am 11ten Tage eiterten die Puſteln wieder ſtark, weil der Schorf beim Auskleiden abgeriſſen wurde.

Am 12ten Tage hatte sich auf den Puſteln derſelbe Schorf wieder gebildet, der nach 8 Tagen abfiel. —

Am 8ten Tage erſchien am untern linken Arme nahe an der Biegung des Ellenbogens eine Puſtel mit gelblichtem Eiter angefüllt, die ganz das Anſehn hatte, wie die im

Digitized by Google

Gesichte und wovon die *crusta lactea* sich bildete.

Am 10ten Tage war die Pustel geplatzt und eiterte.

Am 11ten Tage nahm die Pustel das Ansehn und die Form an, wie die Kuhpocken am Oberarme. —

Am 12ten und folgenden Tagen bildete sich eine Kruste, die ganz so aussahe, wie sie auf vollkommenen Kuhpocken zu entstehn pflegen.

Ein Amalgama der Materie der Kuhpokken und der *crusta lactea* war hier unverkennbar. Der sehr geschwinde und irreguläre Verlauf dieser Impfung, der Mangel an einem bemerkbaren Fieber läfst befürchten, dafs dieser Knabe nicht für die Ansteckung der Blattern geschützt seyn wird.

Der Herr Herausgeber dieses Journals wird mir erlauben, den noch zu erwartenden Erfolg gelegentlich mittheilen zu dürfen. —

---

Ich habe mehrere Impflinge gehabt, bei denen gleich nach den ersten Tagen der Impfung rheumatische Zufälle mit und ohne Fieber erschienen, die aber weder den Gang der Kuhpocken störten, noch eine bemerkbare

Digitized by Google

Veränderung auf die örtlichen Erſcheinungen zeigten. —

---

Die Impfung der Kuhpocken kann eine vorhergegangene Blatter-Anſteckung auf dem natürlichen Wege nicht unwirkſam machen; die Blattern aber haben einen groſsen Einfluſs auf die Kuhpocken. Jene können zwar durch ihren Ausbruch dieſe nicht hindern, wenn ſie ſchon den 4ten oder 5ten Tag erreicht haben, ihren Gang fortzuſetzen; die Erſcheinungen an den Impfwunden nehmen aber das Anſehen von unvollkommenen Kuhpocken. — Brechen aber die Blattern erſt am 9ten oder 10ten Tage der Kuhpockenimpfung aus: ſo ſieht man alle Erſcheinungen vollkommener Kuhpocken. —

Am 11ten Februar verlangte man meine Hülfe bei einem Kinde, das zuſammenflieſſende, nicht bösartige Blattern hatte, die in voller Eiterung ſtanden. In derſelben Stube waren noch zwei Mädchen von zwei und vier Jahren, die noch nicht geblattert hatten und die ich ſogleich, mit drei Riſſen auf jedem Arme und mit Kuhpocken-Lymphe getränkter Baumwolle, impfte.

In der Nacht vom 13ten auf den 14ten Februar war, nach Ausſage der Mutter, das

Digitized by Google

jüngere Kind durſtig und ſehr unruhig geweſen.

Am 14ten waren beide munter, doch hatte das jüngere etwas fieberhaften Puls.

Am 15ten Februar, am 4ten Tage der Impfung, ſahe man auf allen Impfwunden Zeichen, daſs die Impfung gefaſst hatte.

Am 6ten Tage hatte das jüngere Kind lebhaftes Fieber; am Geſichte zeigte ſich Blatter-Ausſchlag. Das ältere Kind hatte auch etwas Fieber mit Erbrechen und Leibſchmerzen. — Die Kuhpocken giengen ihren Gang fort. Auf den Impfwunden zeigten ſich Puſteln mit feuriger Röthe um denſelben; doch war bei dem Jüngern beides gröſser und ſtärker. —

Am 7ten Tage brachen auch bei dem ältern Kinde die Blattern aus; beide hatten ſehr mäſsiges Fieber.

Am 9ten Tage giengen die Kuhpocken und Blattern unverändert ihren Gang fort. Bei jenem hatte die Röthe im Umfange zugenommen, war aber nicht erysipelatös, ſondern hatte das Anſehn wie bei unvollkommnen Kuhpocken; Geſchwulſt war nur nahe an den Puſteln bemerkbar. — Ich wollte etwas Lymphe zu Verſuchen ſammlen, fand aber die Puſteln leer. Das Fieber war ſehr mäſsig.

Am 11ten Tage war die Röthe der Kuh-

Digitized by Google

pocken matter geworden und die Puſteln ſchickten sich zum Abtrocknen an. — Die Blattern fiengen zu eitern an. Das Fieber war ſehr mäſsig.

Am 13ten Tage fand ich auf den Puſteln die gewöhnliche Kruſte. Die Blattern ſtanden in voller Eiterung, ſehr einzeln und vollkommen ſchön.

Noch zwei andere, dieſem ſehr ähnliche Fälle habe ich beobachtet, wo die Blattern am 7ten und 8ten Tage nach der Impfung der Kuhpocken ausbrachen. Auch bei dieſen zeigte sich keine erysipelatöſe Röthe mit dem sie begleitenden Geſchwulſte, ſondern die Erſcheinungen an den Impfwunden waren wie bei unvollkommenen Kuhpocken.

Bei keinem dieſer Fälle habe ich aber bemerken können, daſs die Puſteln der Kuhpocken sich in wahre Blatterpuſteln mit wirklichem Blattereiter verwandelt hätten; ſo wie dies einige geſehen haben. — Die Puſteln der Kuhpocken waren entweder ganz leer, oder enthielten nur ſehr wenig Lymphe. Vielleicht geſchieht dieſe Verwandlung nur dann, wenn die Blattern früher, als den 6ten Tag der Impfung ausbrechen. —

Den 23ten November impfte ich ein Mädchen von 5 Jahren, das mit einem andern Kinde, bei dem die Blattern in voller Eiterung

Digitized by Google

rung ſtanden, in einer Stube wohnte und in den erſten Tagen des Ausbruchs auch zuſammen in einem Bette ſchliefen. — Sie bekam vollkommene Kuhpocken und iſt bis jetzt von der Anſteckung der Blattern verſchont geblieben.

Den 20ten Februar impfte ich einen Knaben von 8 Jahren mit Kuhpocken. In demſelben Zimmer war ein Kind, bei dem die Blattern meiſt abgetrocknet waren. — Auch dieſes iſt bis jetzt nicht angeſteckt worden.

In allen Fällen, wo während des Verlaufs der Kuhpocken Blattern ausbrachen, waren dieſe ungewöhnlich gutartig und ſtanden einzeln, welches hier überhaupt durchgehends bemerkt worden iſt. — Auch hatten viele Blattern einen ungewöhnlich feurigen und breiten Hof. — Ich führe dieſs nur an, um Ärzte, die Gelegenheit haben, unter ſolchen Umſtänden die Kuhpocken zu impfen, aufmerkſam zu machen. Fernere und unter andern Verhältniſſen angeſtellte Verſuche werden dann zeigen, ob dieſe Erſcheinungen Wirkungen der Kuhpockenmaterie sind, ob sie immer oder nur unter beſondern zufälligen Umſtänden vorkommen? — Faſt bin ich geneigt, lezteres zu glauben, da hier die jez.



Digitized by Google

zige Blatternepidemie im Ganzen genommen nicht bösartig ist. —

---

Die Behauptung einiger englischen Ärzte, dafs die Kuhpocken nicht vor einer zweimaligen Kuhpocken-Ansteckung sichern, habe ich bei einem Falle bestätiget gefunden. — Weil er mir merkwürdig scheint: so will ich ihn aus meinem Journale mittheilen.

Den 20ten October impfte ich den Sohn eines französischen Emigranten von 5 Jahren mit drei Lanzettenstichen auf jedem Arme.

Den 23ten, am 4ten Tage der Impfung, sahe man auf den mehrsten Stichen rothe Knötchen, die sich hart anfühlten.

Am 6ten Tage waren die Knötchen am linken Arme blasser und nicht gröfser geworden. Am rechten Arme hatte sich ein Knötchen in eine Pustel verwandelt, von der Gröfse einer Linse und von milchblauer Farbe, mit einer halben Linie breiten lebhaften Röthe um derselben; die andern Knötchen schienen, wie am linken Arme, vertroknen zu wollen.

Am 8ten Tage hatte sich die Pustel vergröfsert und mehr gehoben, aber die Röthe

Digitized by Google

um derſelben nur ſehr wenig vermehrt. Die übrigen Impfſtiche an beiden Armen vertrokneten. — Die Geſichtsfarbe des Knaben war heute etwas blaſſer; übrigens aber ganz munter.

Am 9ten Tage hatte ſich die Röthe ſehr vermehrt und war hart anzufühlen.

Am 10ten Tage zeigte ſich die gewöhnliche peripherirte flüchtige Röthe mit hartem Geſchwulſte. Die Puſtel hatte ſich ihrer Lympfe entleert, war in der Mitte eingeſunken und in der Vertiefung von ſchwarzblauer Farbe *) — Des Abends 8 Uhr fand ich den Knaben mit einem lebhaften Fieber. —

Am 11ten Tage des Morgens konnte kein Fieber mehr bemerkt werden; die Röthe hatte ſich nur wenig vermindert; die Puſtel ſchickte ſich zum Abtrocknen an. — Gegen Abend wieder etwas Fieber. —

Am 12ten Tage hatte ſich die flüchtige Röthe verloren, die fixe war blaſſer geworden, der harte Geſchwulſt welker und geringer; die Puſtel troknete ab und in den folgenden Tagen zeigte ſich die gewöhnliche Kruſte.



*) Die Kuhpocken haben um dieſe Zeit faſt gleiches Anſehen mit bösartigen, faulichten Blattern.

Digitized by Google

Zu der Zeit, wo dieſer Knabe geimpft wurde, konnte ſeine jüngere Schweſter von zwei Jahren, wegen eines Bruſtfiebers, nicht geimpft werden, welches erſt am 7ten Februar geſchahe. — Bei dieſer Gelegenheit wollte der Knabe, weil er von ſeinen Ältern wieder Geſchenke erwartete, durchaus wieder geimpft ſeyn. — Um zu ſehen, wie sich eine zweimalige Impfung verhielte, wurden ſeine Wünſche mit Bewilligung der Ältern erfüllt. —

Den 10ten Februar, am 4ten Tage der Impfung, zeigten die Impfſtiche alle Erſcheinungen einer wirkſamen Impfung.

Am 7ten Tage erſchienen meiſt auf allen Impfwunden kleine Puſteln und giengen am 8ten Tage den gewöhnlichen Gang fort.

Am 10ten und 11ten Tage ſahe man alle Erſcheinungen vollkommener Kuhpocken, mit einem ſtärkern und anhaltenderem Fieber, als das erſtemal. — Alles gieng überhaupt den gewöhnlichſten Gang.

---

Ohngefähr der dritte Theil meiner Impflinge bekam Ausſchlag, ſo wie er im hannöverſchen Magazine beſchrieben worden iſt.

Digitized by Google

Er erſcheint als rothe Knötchen von der Gröſse eines kleinen Stecknadelknopfs oder Hirſenkorns. Sie nahmen eine etwas koniſche Geſtalt an und die Spitzen enthielten gemeiniglich etwas lymphatiſche Feuchtigkeit. Gewöhnlich ſtand er nicht länger als 24 Stunden, troknete dann wieder ab und hinterlieſs einen kleinen rothen hart anzufühlenden Fleck, der 10 Tage und länger noch sichtbar und fühlbar war. Nur im Gesichte, am Halſe und am obern Theile der Bruſt habe ich ihn entſtehen ſehen, der übrige Theil des Körpers blieb frei davon. Gewöhnlich erſcheint er, wenn die Lymphe in den Puſteln eiterartig wird und dieſe abzutrocknen anfangen. — Bei einigen erſchien er auch ſchon am 7ten Tage der Impfung, und drei Tage vorher, ehe die erysipelatöſe Röthe erſchien; bei dieſer ſahe man bis zum 15ten Tage täglich welchen kommen und abtrocknen, verſchwand dann bis den 25ten und 32ten Tag, wo wieder eine neue Eruption dieſes Ausſchlags erſchien. — Dieſe Kinder waren aber übrigens munter und ganz ohne Fieber dabei.

Bei einem Mädchen von 10 Jahren erſchienen am 11ten oder 12ten Tage der Impfung fünf mit weiſsem Eiter angefüllte Puſteln von der Gröſse groſser Erbſen, mit weniger Röthe um denſelben. Zwei ſtan-

Digitized by Google

den auf den Fingern der rechten Hand, eine am linken Ohre und zwei an den Schläfen. — Die erysipelatöſe Röthe hatte sich bei dieſem Mädchen faſt über den ganzen Oberarm verbreitet, die von einem ſtarken 48ſtündigen Fieber begleitet wurde.

---

Die Kuhpocken-Materie bleibt in ſeltenen Fällen lange in den Impfwunden unwirkſam liegen, und nachdem man alle Hoffnung zu einer wirkſamen Impfung aufgegeben hat, wird ſie noch unerwartet wirkſam. — So ſahe ich bei einem Mädchen von 6 Jahren, daſs am 6ten oder 7ten Tage nach der Impfung alle Impfſtiche vertrocknet waren und keine Spur von Wirkſamkeit sich zeigte. Als ich den 15ten Tag nach der Impfung sie wiederholen wollte, fand ich auf einem Arme zwei Impfſtiche mit rothen harten Knötchen, ſo wie man sie gewöhnlich am 4ten oder 5ten Tage der Impfung sieht. Das Mädchen bekam nun noch vollkommene Kuhpocken. —

---

Seitdem ich dieſes ſchreibe, haben mehrere Kinder Blattern bekommen, die vollkommene Kuhpocken gehabt haben ſollen?? —

Digitized by Google

Alle dieſe Kinder sind von Chirurgen geimpft und beobachtet worden. — Dieſe Fälle sind aber von ſolcher Beſchaffenheit und mit ſolchen Umſtänden verbunden, die die ſchüzzende Kraft der Kuhpocken nicht verdächtig machen können, wenigſtens nicht in den Augen der Kenner. — Möchten doch dieſe Fälle Veranlaſſung geben, daſs dieſe wichtige Sache mit mehrerer Aufmerſamkeit und nicht ſo handwerksmäſsig betrieben und dabei recht ſehr beherzigt würde, was Hr. Dr. *Hunold* und Hr. Dr. *Macdonald* im Reichsanzeiger Nr. 91. und 92. über dieſen Gegenſtand ſagen.

---

2.

*Ueber die verunglückte Schutzblattern-Impfung in Oebisfelde* *).

1) *Bemerkungen darüber von dem Profeſſor Wardenburg in Göttingen.*

In meinen ſonſt gehaltenen öffentlichen Vorleſungen über die Schutzblattern habe ich ſtets meine Zuhörer auf einen Punkt aufmerk-

*) Ich eile, dieſe Nachricht dem Publikum mitzutheilen, da sie unſtreitig der bis jetzt wichtigſte

Digitized by Google

ſam zu machen geſucht, welcher dem Glücke mit den Inoculationen jener nicht gleichgültig ſeyn kann. Es muſs mir daher lieb ſeyn, daſs ein Ereigniſs mir zu Hülfe kommt, den Warnungen darüber auch öffentlich ein gröſſeres Gewicht zu ertheilen.

Falſche Schutzblattern nemlich entſtehen, wie ein in dieſem Journal bekannt gemachtes Beiſpiel aus Wien (ich glaube von de Carro), gezeigt, *unter andern auch dadurch, wenn man aus einer Puſtel ſolcher Perſonen impft, die den Menſchenblattern bereits unterworfen geweſen ſind.* Es iſt dies ſehr natürlich, da bei ſolchen Kranken die Menſchenblatternanlage fehlt. Entſtehen hier die Schutzblattern, ſo enthält die Puſtel, *auſser dem eingelegten Tröpfchen*, kein anderes Gift als *das*, was zur *Hervorbringung der Form* der Puſtel dient; dasjenige aber, was in der Schutzblatter *zur Vernichtung der Menſchenblatternanlage* sich erzeugen ſollte, das eigentliche ſogenannte *Spezifike*, kann nicht darin exiſtiren, weil bei der mangelnden *Anlage*

Beitrag zu der Lehre von verunglückten und unächten Kuhpocken in Deutſchland iſt. Ich werde ferner fortfahren, alles, was mir in dieſer Art bekannt wird, aufzuſuchen und bekannt zu machen, und bitte dazu um Mittheilung aller ſolchen Fälle.

*d. H.*

Digitized by Google

dazu, auch die *Nahrung* deſſelben, wodurch es wieder erzeugt werden muſs, unmöglich iſt. Es fehlt zu dem vollkommenen Produkte *Ein Ingredienz* und zwar das *Weſentlichſte* [1]).

Hier unterſcheiden ſich nach einer vorhandenen Erfahrung dem Anſcheine nach die Schutzblattern von den Menſchenblattern. May [2]) nemlich hatte ſelbſt längſt die Menſchenblattern gehabt, impfte ſich aber von Neuem an der Hand mit Menſchenblatternſtoff und bekam eine vollkommene Impfpuſtel, ohne allgemeine weitere Zufälle. Aus dieſer impfte er wieder und es entſtanden allgemeine vollkommene Menſchenblattern. Man kann bei dieſen zwar fragen, ob nicht auch sie unächt geweſen sind; aber man darf es doch nicht annehmen, weil der allgemeine

[1]) Es iſt nämlich ein ganz eignes Phänomen, das dieſe Blattern darbieten: *gleichſam zweierlei Gift zu enthalten; Eins*, das die *Hervorbringung* der *Form* der Schutzblattern, und ein anderes, das die *Zerſtörung* der *Anlage zu Menſchenblattern* bewirkt. Daſs dieſem wirklich ſo ſey, beweiſen die ganz entſchiedenen Fälle, wo Individua, welche die Menſchenblattern bereits gehabt hatten, dennoch die *vollſtändigſte Form* der *Kuhblattern* bekamen, ohne daſs die Materie von dieſen sich nachher ſchützend bewies.

[2]) *Medical obſerv. and inquir. Vol. V. p.* 40.

Digitized by Google

Ausſchlag und der Verlauf vollkommen war. Kann vielleicht in einem ſolchen Falle das Menſchenblatterngift, wegen ſeiner kräftigern Natur und wegen der gröſsern Verdünnung, die es zu leiden vermag, auch überhaupt wegen der gröſsern Leichtigkeit, womit es anſteckt, dem Gifte in der *ſonſt bloſs örtlichen* Blatter etwas von der Anſteckungsfähigkeit *mittheilen*? Iſt hier nicht wahrſcheinlich nur eine *Schwängerung*, aber keine *neue Erzeugung*, weil dieſe wegen der bereits ausgerotteten Blatternanlage nicht möglich ſcheint? Bei den Schutzblattern dagegen wird das Eiter durch die geringſte Verdünnung ſo leicht unwirkſam. Der Tropfe Menſchenblatterngift, womit man inoculirt, kann eben ſo leicht die ganze Maſſe der Säfte in einer örtlichen Menſchenblatter inficiren, als gewiſs die ſchwache Schutzblatternlymphe dadurch, wenigſtens in den allermeiſten Fällen [2]), ihre ganze Wirkſamkeit verlieren wird.

Das was ich bis hierher erzählt habe, beruhet auf Thatſachen, die ſchon ganz entſchieden ſind und wogegen man alſo nichts einwenden wird.

[2]) Einzelne Fälle, die eine Ausnahme machen und wo auch ein Tröpfchen Schutzblatteneiter die ganze Eitermaſſe in der ganzen Impfpuſtel anſteckt, können ſich jedoch immer wohl einmal ereignen.

Digitized by Google

Nun aber giebt es noch eine *zweite Art falſcher Schutzblattern*, die den *vorhergehenden ganz analog* und *für dieſen Aufſatz* die *wichtigſten* ſind.

Sie entſtehen, wenn man aus Schutzblattern ſolcher Subjecte impft, die entweder *gar keine* Menſchenblatternanlage in ſich enthalten, oder bei denen ſie doch (wenn dies möglich iſt) für den Augenblick *ſchläft* [4]).

Inoculirt man ſolchen Menſchen die Schutzblattern, ſo haften dieſe entweder nicht, oder es entſtehen Impfpuſteln, die, wie im vorhergehenden Falle, nur das Vermögen erhalten, ihre *Form* wieder hervorzubringen, ohne daſs ſie (aus der nemlichen Urſache wie vorhin) das *ächte*, *ſpezifike*, die Menſchenblatternanlage *zerſtörende* Gift besitzen. In *beiden* Fällen alſo entſtehen faſt immer falſche Schutzblattern, und die Individua, wel-

[4]) »*Wenn dies möglich iſt.*« Wirklich aber ſcheint es, als könne dies ſeyn. In dem Flecken Apen im Herzogthum Oldenburg war ein alter Mann, der 4 bis 5 oder noch mehr Blatternepidemien erlebt hatte, ohne ſelbſt die Blattern zu bekommen. In ſeinem 63ſten Jahre bekam er ſie bei einer neuen Epidemie in ſeinem iſolirt liegenden Hauſe, und ohne daſs Jemand in demſelben blatterkrank war, oder er ſelbſt ſich der Anſteckung beſonders ausgeſetzt hatte. — In Hinsicht der ächten Schützungskraft der Jennerpocken kann dies aus bekannten Urſachen wichtig ſeyn.

Digitized by Google

che sie hatten, bekamen die Menschenblattern nachher.

Es fehlte uns bisher noch an Erfahrungen, welche den letzteren Fall auf entschiedenere Weise bestätigten, als es durch blose Muthmasung aus Analogie geschehen kann. Jetzt aber ist er vorhanden, wie man aus den begleitenden Aktenstücken sehen wird. Alle 45 Kranke, welche in Oebisfelde vor den Menschenblattern durch Jennerpocken nicht geschützt wurden, stammten dem gröbsten und besten Anscheine nach von einem Kinde her, welches keine Blatternanlage in sich enthielt. Diesem Kinde nemlich waren einmal bereits die Menschenblattern umsonst inoculirt worden, auch hatte es ohnstreitig, bei der dortigen Epidemie, viel in Gemeinschaft mit Menschenblattern-Kranken gelebt, ohne diese Blattern zu erhalten; dann war es umsonst mit Schutzblatternstoff geimpft, und nur endlich die zweite Impfung mit letzterem schien, jedoch ungewiss ob vollkommen, gefasst zu haben. Daraus stammten die folgenden 49 Impfungen ab, wovon bei der Abfassung der beifolgenden Aufsätze 45 Subjekte die Kinderblattern erhalten hatten, ohne dass jenes erste Kind sie bis dahin bekam.

Bei den Menschenblattern erscheint dies

Digitized by Google

wiederum verſchieden. *Thomas Davidſon* [5]) impfte einen Knaben mit Menſchenblattern; er bekam nur eine Impfpuſtel, aus der *Davidſon* Kinder inoculirte, welche die Blattern bekamen. Als ſie heilen wollte, brachte er von Neuem Gift ein. Neue Eiterung; neue Inoculation mit dieſem Gifte, und wieder ächte Blattern. Dennoch bekam dieſes Kind erſt einige Wochen nachher die natürlichen Menſchenblattern.

Der *dritte ganz analoge* Fall iſt der, wo Menſchen und Kühe die Kuhblattern gehabt haben, ſie dieſelben noch einmal bekamen, und man aus dieſen letzten nun weiter impft.

In *allen dieſen drei Fällen* entſtehen *faſt immer falſche* [6]) *Schutzblattern* aus *Einer Urſache* und *von Einerlei Art.*

---

Es ſei mir nun genug, jene *Eine* Ansicht der unglücklichen Inoculationen in Oebisfelde und ihrer analogen Fälle aufgedeckt zu haben, weil in den beifolgenden Aktenſtücken von ihr nicht eigentlich die Rede iſt. Die übrigen Fehler dieſer Impfungen sind in den ge-

[5]) Abhandl. für pr. A. 13ter B. p. 396. Lond. med. Journ. Vol. X. P. IV. p. 353.

[6]) Vergleiche Note 3.

Digitized by Google

nannten Aufſätzen, beſonders vom Herrn Dr. *Mühlenbein* vollſtändig auseinandergeſetzt.

Ich will daher hier nur noch bloſs Bemerkungen hinzufügen, die in Hinsicht auf dieſe von mir angegebenen Ideen äuſserſt wichtig für die Praxis werden könnten.

---

So einfach nemlich, ſo natürlich und ſo ganz und gar den unmittelbaren und analogen factiſchen Erkenntniſſen angemeſſen dieſer Fall auch erſcheint, ſo wird es doch gewiſs nicht an Männern fehlen, die, wie z. B. Herr *Herz*, dieſes Ereigniſs, ſelbſt ſo, als ich es erklärt habe, benutzen werden, um auf *humane* oder *brutale* Weiſe die Proſcription der Schutzblattern zu betreiben. Es bedarf daher einer unpartheiiſchen Unterſuchung:

1) ob aus dieſem ganzen Vorgange, aus jener ſo eben von mir auseinandergeſetzten Eigenſchaft der Schutzblattern, denſelben wirklich im Allgemeinen ein gerechter Vorwurf erwachſe? und

2) ob man denſelben, wenn er vorhanden iſt, nicht zu entkräften vermöge?

Was die erſte Frage anbetrifft, ſo kann auch der wärmſte Freund der Schutzblattern nicht läugnen, *daſs dieſem nicht im Allge-*

Digitized by Google

*meinen aus jener ganzen Eigenſchaft ein Vorwurf erwachſe.*

Man kann denſelben darnach mit Recht vorwerfen, man ſey bei ihnen nie gewiſs, ob man nicht unächtes Gift aufgefaſst habe. Immer nemlich bleibt bei jedem Impflinge wenigſtens *die* Frage unerörtert: war nicht vielleicht der Impfling, wovon du deine Materie genommen haſt, ohne ächte Blatternanlage, oder ſchlief ſie nicht damals, als du das Schutzblatterngift in ihm ſich erzeugen laſſen wollteſt? Haſt du alſo nicht in dieſem Falle vielleicht falſche Schutzblattern erzeugt? Wirſt du ſie nicht fortpflanzen, wenn du aus dieſer Puſtel weiter impfeſt, und werden nicht die Millionen von Impfungen, die daraus vielleicht einſt abſtammen können, alle alſo falſche Schutzblattern hervorbringen? Dieſe *Millionen* sind ſo gut *möglich*, als in den beifolgenden *Erfahrungen fünf und wierzig Fälle erwieſen sind.* In der That kann man dies ins Unendliche fortführen, wenn man bedenkt, daſs ſelbſt die Blattern am Euter der Kühe oft durch das Eiter ſolcher Perſonen hervorgebracht werden, welche bereits ehemals die Menſchen- oder Kuhblattern gehabt haben, wie unter andern *Jenner* in mehrern Beiſpielen erzählt; und daſs man alſo, ſelbſt wenn man das Eiter unmittelbar von Kühen

Digitized by Google

aufnimmt, unsicher seyn kann, ob man nicht die falschen Pocken der ersten und dritten Art (siehe oben) bekomme. Wer weiss, könnte man in dieser Hinsicht sagen, wie viel tausend Exemplare *solcher* falsch gewesener Kuhblattern bereits vorhanden sind, ohne dass wir sie ahnden [7]).

Bei den ächten Menschenblattern ist es in diesem Stücke wiederum verschieden. Hier können wir stets gewiss seyn, ob unsere Materie das ächte Blatterngift enthielt, oder nicht. Man sehe nur darauf, ob das Kind, wovon man die Blattern nimmt, einen ächten allgemeinen Ausschlag hat; denn, aller bisherigen Erfahrungen zufolge, entstehet von unächtem Gifte nie ein ächter Menschenblattern-Ausschlag. Wenn man daher nur von Kindern mit ächtem Ausschlage impft, wenn man nie von Kindern Gift aufnimmt, welche blos um die Impfpustel herum einige Blattern haben, nie ferner aus blos örtlichen Nachpokken u. s. w.: so darf man seine Materie für wahr-

[7]) Dies ist höchst wichtig auch in so fern, als *künftig* bei einzelnen Beispielen, wo vaccinirte Kinder die Menschenblattern bekommen, die Frage übrig bleibt: ob die Kuhblattern, welche sie hatten, selbst bei allem möglichem Anscheine von der Ächtheit (s. unten Note 9), nicht vielleicht auf die genannte Weise falsch gewesen seyn?

Digitized by Google

wahrhaft ächt und fähig halten, die Blattern-Anlage in einem andern Subjekte zu zerstören. Ja noch mehr! Der allgemeine Ausschlag, welcher der Impfung an dem letztern Kranken (bis auf äufserst seltene Ausnahmen) wiederum folgt, giebt endlich das gewisse Zeichen, dafs das Subjekt die Blattern gehabt habe, und dafs die Anlage also, hiernach zu schliefsen, in ihm durch ächtes Gift völlig ausgerottet sey.

Die Schutzblattern setzen uns hier offenbar bei dem ersten Anblicke in eine grofse Verlegenheit, Wir haben *durchaus kein entscheidendes einziges Kennzeichen*, woraus wir abnehmen können, ob das Gift, was sie enthalten, *einer Zerstörung der Blatternanlage fähig sey?* Es giebt zwar einige falsche Schutzblattern, welche wir an Zeichen, die bereits bekannt genug sind, erkennen können; aber in allen diesen leidet *auch zugleich der* Stoff, welcher die *ächte Form* der Blatter bewirkt, und *darum gerade* erkennen wir sie an der *mangelhaften Gestalt.* Bei den Schutzblattern aber, welche in *solchen* Subjekten entstehen, die *keine Blatternanlage in sich enthalten*, leidet *nicht immer* derjenige Stoff, welcher die *ächte Form* bewirkt, und *darum* sehen solche oft, *ja fast immer, eben so aus*, und *verlaufen gerade so wie diejeni-*

*gen*, die von *Undurchblatterten erzeugt werden.* Dies letzte haben mehrere Impfärzte, unter andern auch *Jenner*, gleich vom Anfange an beobachtet und ich ſelbſt kann es beſtätigen, da ſechs durchblatterte Mitglieder meines mediziniſch-chirurgiſchen Klinicums [8]), welche ſich mit Schutzblatternſtoff impften, alle die Krankheit, und zwar *in der vollkommenſten Geſtalt* und mit *dem regelmäſsigſten Verlaufe* bekamen [9]).

Diejenigen Kuhblattern, welche man durch eine zweite Inokulation derſelben an dem nemlichen Subjekte hervorgebracht hat, sind eben ſo oft durch nichts Äuſsres von denen der erſten Inokulation der Form, und dem Verlaufe nach, verſchieden. Einzelne Abweichungen sind ſo gering und ſo ſelten, daſs sie für sich nichts entſcheiden.

[8]) S. die vier vorläufigen Nachrichten von meinem mediziniſch-chirurgiſchen Klinicum. Göttingen 1800 bis 1802. Dieſe Anſtalt beſtehet theils aus dem mediziniſch-chirurgiſchen Klinicum des akademiſchen Hospitales, theils aus einer Privat-Krankenbeſuch-Anſtalt, welche ich ebenfalls für beiderlei Art Kranke auf eigne Koſten unterhalte.

[9]) Sie waren folgende: Hr. Dr. *Boba* aus Italien; Hr. Dr. *Elliſſen* aus Nordheim; Hr. Dr. *Gerſon* in Hamburg; Hr. Dr. *Mende* in Greifswald; Hr. Medizinal-Wundarzt *Schloſshauer* im Paderbornſchen und Hr. Dr. *Freyer* in Gallizien.

Digitized by Google

Dennoch enthalten diese *beiden* Arten von Kuhblattern kein Gift, das gegen die Menschenblattern schützte. Der allgemeine Ausschlag, der bei den Menschenblattern das Prüfungsmittel abgiebt, fehlt hier ganz. Hätten wir einen solchen eben so wichtigen, beweisenden, oder irgend etwas anderes der Art, so könnten wir auch hier sicherer urtheilen. So muss also eine sonstige Haupttugend der Schutzblattern in jener Hinsicht zu einem Nachtheile derselben Gelegenheit werden.

Offenbar also gereicht, nach dem bisher Gesagten, diese ganze Sache den Schutzblattern *im Allgemeinen* zum Vorwurfe.

---

Ich glaube nun alles, was man zum Nachtheile der Schutzblattern aus dem Oebisfelder Vorgange ziehen kann, aufs getreueste dargestellt, ja selbst sogar, gleich Hrn. *Herz*, den chikanevollen Advokaten gegen dieselben gemacht zu haben. Auch würde ich den Namen eines solchen verdienen, wenn ich hier schlösse und die *zweite Frage* völlig unerörtert liefse. *Diese muss nun erst die Sache entscheiden.*

Es fragt sich also *zweitens*: Soll man die Schutzblattern nun gleich verwerfen? —



Digitized by Google

*Gewiſs nicht!* muſs hier die Antwort jedes *Unpartheiiſchen* ſeyn.

Die *Gründe*, welche hoffentlich in den Augen aller meiner Leſer das gröſseſte Gewicht haben werden, sind *folgende:*

*Zuerſt* werden die Fälle, *wo keine Anlage zu Menſchenblattern ſtatt findet, höchſt ſelten gefunden.* Mag einem jeden Praktiker der Fall kaum mehr als einmal begegnen. Noch ſeltener iſt der Fall, wo Jemand Menſchenblattern gehabt hat, ohne es zu wiſſen. Beide Fälle erſcheinen uns gleich, und man hat bekanntlich den einen für den andern der Wahrſcheinlichkeit nach mehrmals genommen.

Schon allein *um der Seltenheit eines ſolchen Falles willen* kann alſo der für die Ächtheit der Schutzblattern zu beſorgende Nachtheil *ſo häufig nicht* eintreten. Er wird *noch ſeltener* durch die Betrachtung, daſs doch vielleicht zuweilen aus einer Impfpuſtel eines ſolchen Kranken ächtes, durch bloſse örtliche Anſteckung der Säfte entſtandenes, Gift ausgehen kann (ſ. Note 3.). Noch mehr reducirt wird der ganze Nachtheil durch die Betrachtung, daſs man obendrein es nicht immer treffen wird, gerade einen ſolchen Impfling zum Stammbaume für die übrigen zu wählen. Unter zehn Kindern, welche die

Digitized by Google

Blatternanlage nicht besitzen, kann dies selbst aus blosem Zufalle, vielleicht nur Einen, vielleicht nicht einmal so viele treffen. Wie selten überhaupt wirklich dieser Fall ist, sieht man endlich noch, vermöge der Erfahrung, *daraus*, dass sich so wenig unächte Schutzblattern bisher gezeigt haben. Wäre er häufiger, so müsste man mit den Tausenden von Gegenversuchen, die bisher gemacht worden sind, schon weit öfterer unglücklich gewesen seyn.

Eben so selten scheint aus dem nemlichen Grunde der Fall zu seyn, dass unächtes Kuhblattern-Gift der ersten Art zu den Kühen übergehet und von da weiter fortgepflanzt wird. Es müsten auch dann, wenn dies häufiger wäre, schon viele Inokulationen verunglückt und die Menschenblattern müsten nachher erschienen seyn. Jetzt aber hat man noch ausserdem von einem solchen fehlerhaften Aufnehmen der Materie fast gar nichts mehr zu besorgen, da allenthalben die Kuhblattern-Materie schon so sehr unter den Menschen verbreitet ist, dass man *nur von diesen* zu impfen braucht.

Von Jemand impfen, der schon einmal die Kuhblattern gehabt hat, wird wohl kein Arzt. Dies fällt also ganz weg.

So sehr wie durch diese einzige Betrach-

Digitized by Google

tung alle obigen Vorwürfe *faſt bis auf Nichts heruntergeſetzt werden*, ſo gewiſs iſt es, daſs noch *etwas übrig bleibt*, nemlich: *die doch immer vorhandene, ſeltene aber doch denkbare Möglichkeit*, es könne demungeachtet ein ſolcher untauglicher Impfling einmal irgendwo zur Fortpflanzung des Schutzblatterngiftes gewählt und dadurch wenigſtens ein ſeltner und partieller Nachtheil hervorgebracht werden.

Aber ein *zweiter Grund* tritt hier ein, der dieſem Reſte faſt alle noch an ihm übrige Wichtigkeit nimmt. *Der Arzt kann nemlich durch gehörige Vorſicht bei ſeinen Inokulationen die mögliche Fortpflanzung der ſchlechten Blattern von ſolchen oben angezeigten unächten Subjekten im höchſten Grade leicht verhüten.*

Er muſs nämlich in dieſer Hinsicht *zwei Regeln* beobachten, wovon die *Erſte die* iſt, *von keinem Individuum die Schutzpocken fortzupflanzen, wo nur der geringſte Verdacht ſtatt finden kann, es ſey die Blatternanlage nicht vorhanden.* Ein ſolcher Verdacht aber iſt ſtets gegründet a) *wo ſchon eine Inoculation mit Menſchenblattern vorhergegangen iſt, ohne daſs dieſelben gefaſst hatten.* Eine Inokulation der Art war bei dem Knaben vorhergegangen, von dem alle fünf und vierzig unglückliche Schutzblattern-

Digitized by Google

Inokulationen in Oebisfelde abſtammten. Da das Menſchenblattern-Gift ſo höchſt leicht anſteckt, ſo iſt immer zu erwarten, daſs in einem Falle, wo es nicht haftete, die Blatternanlage fehle, oder doch für den Augenblick ſchlafe, oder daſs das Kind die Blattern unbemerkt, oder endlich, doch ein Blatternfieber ohne Blattern gehabt und alſo die zur Erzeugung ächter Schutzblattern nöthige Anlage nicht beſeſſen habe. —

Das Nemliche muſs man bei einem Subjekte erwarten, was Einmal oder gar mehrmals eine Blatternepidemie erlebt hat, ohne dem Anſcheine nach angeſteckt zu ſeyn. Iſt es in wirklicher Gemeinſchaft mit Blatterkranken geweſen, ſo iſt das Subject deſto ſchlechter. Man darf alſo b) *auch von Keinem dieſer Art Impflinge die Schutzblattern fortpflanzen*, denn auch ihnen kann Blatternanlage fehlen, oder sie kann auf die nämliche Weiſe wie bei a) ausgerottet ſeyn. Es giebt hier in Göttingen Mehrere, die mit Schutzblattern-Gift inokulirt sind und wobei ein ſolcher Fehler ſtatt gefunden haben kann; darum auch traue ich mancher hier geſchehenen Impfung nicht.

Das Nemliche gilt ferner c) von ſolchen Impflingen, denen *die Schutzblattern mit guter Materie und auf eine vollkommene Art*

Digitized by Google

*inokulirt wurden, ohne daſs es faſste.* Zwar faſst bekanntlich das flüchtige Schutzblattern-Gift nicht ſo leicht, als die Menſchenblattern, und es kann daher leicht einmal ohne andern Grund eine ſolche Inokulation fehlſchlagen; aber man kann nicht vorſichtig genug bei denſelben ſeyn und ich für mein Theil würde auch von einem ſolchen Subjekte nie fortpflanzen.

d) Nie darf man zur Fortpflanzung der Schutzblattern das Gift *von ſolchen Kindern gebrauchen, deren Aeltern oder Geſchwiſter u. ſ. w. anſcheinend Immunität beſeſſen*, oder die Blattern *nur mit Schwierigkeit bekommen haben.* Denn ſolche Immunität ſcheint der Erfahrung nach erblich zu ſeyn, welches auch der Möglichkeit in der Theorie nicht widerſtreitet.

e) Hat man Gelegenheit, von Kühen unmittelbar aufzunehmen, ſo hüte man sich, nicht ſolches Gift zu faſſen, welches zu denſelben vielleicht *von ſchon durchblatterten Menſchen gebracht iſt* [10]).

Wenn der Impfarzt alle dieſe Punkte beobachtet, welche aus der erſten Hauptregel

[10]) Es würde gewiſs ein groſser Gewinn ſeyn, wenn in Inſtituten, wie das Inokulations-Hoſpital in London u. ſ. w., Verſuche über alle dieſe verſchiedenen Rücksichten angeſtellt würden.

Digitized by Google

fliefsen, die ich so eben zur Verhütung der genannten Art falscher Blattern empfahl: so kann er gewifs seyn, dafs er in den *allermeisten jener so seltenen Fälle* den Fehler vermeiden wird, und es bleibt nur kaum noch ein *Schatten von Vorwurf* gegen die Schutzblattern übrig.

Dies kaum aber mag durch eine *zweite Regel* noch fast völlig entfernt werden.

Sie besteht darin, dafs der Impfarzt *genau auf seine Impflinge achten*, dafs er selbst, oder ein vernünftiger, von ihm in dieser Hinsicht unterrichteter Hausvater, ein Journal über jeden seiner Kranken führen mufs und dafs er verbunden ist, sobald er aus *Einem* Impflinge *mehrere*, ihm nach den bekannten Charakteren *nicht ganz vollkommen scheinende* Impfpusteln entstehen sieht, sogleich von *diesem ganzen Geschlechte* weiter keine Impfungen verrichten mufs.

Da es nemlich, wie ich oben gezeigt habe, wahrscheinlich ist, dafs einige der Schutzblattern, welche von solchen Subjekten stammen, nicht recht vollkommen verlaufen werden; da ferner aus der Geschichte der beifolgenden 45 Fälle dem Anscheine nach erhellet, dafs doch zuweilen *bei aller sonstigen Aehnlichkeit* solcher falscher Kuhblattern mit ächten, *kleine Unregelmäfsigkeiten* im Ver-

Digitized by Google

laufe sich zeigen, so darf der Arzt durch eine genaue Achtung darauf erwarten, er werde den Fall erkennen und sich also vor *Vergröfserung* des Fehlers verwahren können. Ich habe hier selbst einen Fall der Art beobachtet, wo ich mit der Anfangs guten Materie aufhörte zu impfen, weil nach und nach kleine Unregelmäfsigkeiten eintraten, die mir das Gift verdächtig machten, so dafs ich nicht gewifs bin, ob diese Impfungen ächt gewesen sind.

---

Nach diesen Betrachtungen glaube ich den Schutzblattern, ohnerachtet des genannten Ereignisses, von Neuem die Achtung des Unpartheiischen erhalten zu haben. Es bleibt nun freilich noch der Wunsch übrig, dafs die Schutzblattern ein einziges Zeichen besitzen möchten, wodurch sich in allen Fällen auch die hier erörterten Unächtheiten entscheiden liefsen; aber so lange wir dies nicht besitzen (und in wie vielen Krankheiten haben wir solche gewisse Zeichen), geben die von mir so eben aufgezählten Hülfsmittel eine Gemüthsruhe, die hinlänglich seyn mufs, auch den strengsten *rechtlichen* Skeptiker zu befriedigen, welcher mit allen seinen Zweifeln doch

Digitized by Google

immer eigentlich nur nach einer ſolchen Gemüthsruhe ſtrebt. —

*Sollten aber nicht billig alle Obercollegia-medica, welche ſich bisher der Schutzblatternimpfung angenommen und ſie auf eine weiſe Art geleitet haben, durch eben ſolche Maaſsregeln auch jedem ähnlichen Falle, als der gegenwärtige, vorzubeugen ſuchen? —*

---

2) *Actenſtücke über die verunglückte Schutzblattern-Impfung in Oebisfelde.*

a) *Die Nachricht des Hrn. Profeſſor Lichtenſtein in Helmſtädt.*

Der unbezweifelte Vorfall, daſs von *funfzig* in kurzer Zeit mit Kuhpockenlymphe geimpften Kindern *vier und vierzig* die Menſchenblattern wenige Wochen nach überſtandenen Sicherheitspocken bekommen haben, verbreitet im Publikum eine der guten Sache höchſt nachtheilige Senſation. Denn die Thatſache nicht allein ſelbſt ſcheint einen Einwurf gegen die bisherige ſo allgemeine Behauptung von dem Werthe der Kuhpocken zu begründen, ſondern der unausbleibliche Zuſatz des geſchäftigen Gerüchts entſtellt ſie noch dazu ſo, daſs der Zweifler an dem guten Nutzen der Sicherheitspocken einen bedeutenden Zu-

Digitized by Google

wachs ſeiner Beſorgniſſe, und der vorurtheilvolle Gegner einen Gewinn für ſeinen Triumph daraus zu ziehen sich berechtigt hält, indem der partheiiſche Gönner zu wenig davon glaubt. Da man sich alſo in ſolchen wichtigen Sachen auf mündliche Erzählungen allerdings nicht verlaſſen kann, um darüber ein rechtes Urtheil zu fällen, und nicht Jeder, welcher dabei intereſsirt iſt, Gelegenheit hat, eine genaue Unterſuchung anzuſtellen: ſo hoffe ich, meinen Landsleuten dadurch einen Dienſt zu leiſten, wenn ich ihnen obgedachten Vorfall, wie er sich wirklich verhalten hat, hier nach der reinſten Wahrheit erzählen werde. Er hat sich in hiesiger Nachbarſchaft und im Bezirke meiner Praxis zugetragen. Ich habe ihn zwar nicht ſelbſt beobachtet, kann mich aber ganz sicher für den Beobachter deſſelben, den Stadtchirurgus zu Oebisfelde, Hrn. *Wiesing*, verbürgen, deſſen Handlungs- und Beobachtungsweiſe ich ſeit vielen Jahren kenne, und den ich als einen ſorgfältigen Arbeiter und mit nöthigen Vorkenntniſſen ausgerüſteten wahrheitliebenden Forſcher ſchätze. Nicht die Erzählungen allein, ſondern der aus dem Tagebuche gezogene Bericht deſſelben an das Magdeburgiſche Collegium medicum, welchen er mir mitgetheilt hat, ſetzen mich in den Stand, davon die genaueſte Nachricht zu ge-

Digitized by Google

ben. Aerzte werden hievon zwar im *Hufelandiſchen Journale* unterrichtet werden; allein davon bekommt das geſammte Publikum nicht die ihm nöthige Belehrung, wodurch es beruhigt werden und die Kuhpocken ferner für eine wohlthätige Entdeckung zum Wohl der Menſchheit ungeſcheut halten kann, wozu das gegenwärtige Blatt bequemere Gelegenheit giebt.

Im Frühjahre des verfloſſenen Jahrs näherte sich eine nicht ganz gutartige Pockenepidemie der Stadt Oebisfelde, welche im Julius dieſen Ort erreichte und in den folgenden Monaten daſelbſt herrſchte. Mehrere Aeltern wünſchten, ihre Kinder durch Impfung der Kuhpocken dagegen sichern zu können. Herr *Wiesing* impfte dem gemäſs im Mai ein Kind mit ſehr behutſam verwahrtem trocknem Material aus Braunſchweig, welches aber keine Wirkung that, und im Junius vier Kinder mit flüſsiger Lymphe, die ihm ein junger Arzt überlaſſen hatte, eben ſo fruchtlos. Bei dieſer Impfung hatte er sich eines Blaſenpflaſters bedient. Ich bitte, zu bemerken, daſs dieſe fünf Kinder nicht zu der Anzahl gehören, von welcher bald geredet wird.

Ein am 23ſten Junius mit Kuhpockenlymphe vermittelſt eines Blaſenpflaſters geimpf-

Digitized by Google

ter, gesunder, munterer Knabe wurde Herrn *Wiesing* am 27ten zur weitern Besorgung von dem Impfarzte, Herrn Dr. *Hoffmann*, übertragen. Die Wunde hatte die gewöhnlichen Kennzeichen, dafs die Impfung gewirkt habe. Denn die Impfstelle war etwas hart, hatte in der Mitte ein stark linsengrofses Knötchen mit einem rothen Rande. Der Knabe war an diesem Tage ganz gesund, und an ihm weiter nichts Krankhaftes seit dem Impfungstage zu spüren gewesen, als dafs er den 26ten sich einigemal stark erbrochen hatte, nachher aber ist er wieder völlig wohl gewesen. Am 28ten erschien das Knötchen einer Erbse grofs und hatte einen gröfsern rothen Rand. Der Knabe war mifslaunig und sah weniger munter aus. Den 29ten zeigte sich auf dem noch gröfser gewordenen Knötchen eine kleine blauliche Blatter mit einem Grübchen in der Mitte, voll heller Lymphe. Der Knabe fieberte gelinde. Den folgenden Tag hatte die Blatter die Gröfse einer Vitsbohne, doch glich sie dieser nicht so ganz, sondern war von irregulärer Form, in der Mitte eingedrückt und enthielt helles klares Wasser. Der Knabe fieberte stärker und lag im Schweifse. Die Achseldrüse war etwas schmerzhaft. Um die Impfpustel war eine der englischen Abbildung konforme circumscribirte Röthe. Aus allen

Digitized by Google

dieſen Zeichen war nichts anders zu ſchlieſſen, als daſs die Impfung den erwünſchteſten Erfolg gehabt habe. Denn in jeder Rücksicht glaubte man, die gröſste Übereinſtimmung derſelben mit dem gefunden zu haben, was von ächten Kuhpocken die genaueſten Beobachter aufgezeichnet hatten. Deshalb wurde nun am 30ten Junius aus der vorsichtig geöffneten Pocke die Lymphe in Charpiefaden geſammlet und weiter geimpft.

1. An eben dem Tage, nemlich den 30ten Junius, mit Hülfe eines Zugpflaſters *sieben* Kinder geimpft, wovon *viere* die Kuhpocken auf gleiche Art, wie jener Knabe, bekamen und überſtanden, *drei* aber sie nicht bekommen haben. Das Abfallen der Kruſte von der Pocke, als das letzte Moment der ganzen Geneſung, erfolgte den 16ten, 19ten, 21ten und 24ten Julius.

2. Mit friſcher Lymphe von den Geimpften Nr. 1. wurde am 9ten Julius an *fünf* Kindern, und zwar, wie nachher bei allen übrigen, durch leichten Einſchnitt die Impfung gemacht, wovon nur *eins* von der Anſteckung frei blieb. Die Abtrocknung erfolgte am 22ten und 23ten d. M.

3. Mit der Lymphe dieſer Kinder Nr. 2. wurde die Operation den 18ten Julius an *ſechs* Kindern fortgeſetzt, wo sie überall haf-

Digitized by Google

tete. Den 1ten, 2ten und 6ten Auguſt heilten die Kruſten ab.

4. Ferner den 19ten d. M. an *dreizehen*, darunter eins frei blieb; die übrigen vom 1ten bis 7ten Auguſt die Kruſten verloren.

5. Noch den 21ten d. M. an *neuen*. wo überall Kuhpocken erſchienen, und zwiſchen den 2ten und 6ten Auguſt die Kruſten abgiengen.

6. Endlich den 26ten d. M. abermals an *neunen*, darunter *eins* frei blieb und die übrigen zwiſchem dem 13ten und 15ten Auguſt die Kruſten verloren.

Weiter die Verſuche fortzuſetzen, verbot die sich nun gar ſehr verbreitete Menſchenpocken-Epidemie. Denn es war zu beſorgen, daſs dieſe mit den Kuhpocken in mehrern Fällen zuſammentreffen möchten, wovon das erſte Beiſpiel an einem den 18ten Julius geimpften Knaben bemerkt wurde, wo den fünften Tag nach der Impfung die erſten Vorboten der Menſchenpocken sich zeigten. Es brachen nachher ſehr gutartige Blattern heraus, und die mit ihnen verbundene Krankheit war ſehr gelinde. Die Kuhpocke formirte sich unter dieſen Umſtänden, wie ohne ſolche, und brachte keine Folgen zuwege. Der Kranke genaſs ſehr bald und glücklich. Dieſer Kranke war ein Bruder des Knaben,

von

Digitized by Google

von welchem Hr. *Wiesing* die erſte Lymphe den 30ten Junius zu ſeinen Impfungen aufnahm und mit dieſem zugleich, doch ohne Erfolg, am 23ten Junius geimpft wurde. Es war alſo die fünfte Woche nach der erſten Impfung, daſs dieſer die Menſchenpocken mit den Kuhpocken zugleich bekam. Doch dies war bei weitem nicht ſo ſonderbar, als daſs der am 23ten Junius mit ihm zugleich geimpfte Bruder, welcher die Kuhpocken anſcheinend vollkommen überſtanden hatte, mit ihm zugleich, nur einige Tage ſpäter, in eben der Woche von Menſchenblattern befallen wurde. Zum Glück waren dieſe auch ſehr gelinde, und der Kranke genaſs ohne Gefahr ſehr leicht. Da dies einen klaren Beweis gab, daſs jene Kuhpocken nicht von der rechten und ſchützenden *Art* geweſen ſeyn muſsten, ſo wurde die Erwartung, wie es mit den davon Geimpften werden möchte, ſehr gereitzt. Herr *Wiesing* beobachtete daher ſeine Impflinge täglich genau, und fand nunmehro deſto weniger Luſt, mehrere zu impfen. Die Reſultate ſeiner Beobachtungen bis zum 30ten December sind folgende:

Die *sieben* Impflinge Nr. 1. bekamen ſämmtlich theils im Auguſt, theils im September und October die Menſchenpocken.

Von den *fünfen* Nr. 2. bekam das von

Kuhpocken freigebliebene auch die Menſchenpocken nicht wohl; von den übrigen *vieren* aber *eins* durch Impfung und *drei* durch Anſteckung im Auguſt.

Von den *ſechſen* Nr. 3. bekam der obengedachte Knabe die Menſchenpocken mit den Kuhpocken zugleich; die übrigen *fünfe* sind von jenen noch freigeblieben, obgleich sie der Anſteckungsmöglichkeit nicht entzogen sind.

Von den *dreizehn* Nr. 4. bekamen *fünfe* die Menſchenpocken zu gleicher Zeit mit den Kuhpocken und überſtanden beide ungemein gut. Die übrigen wurden im Ausgange Auguſts und Anfange des Septembers von den Menſchenpocken befallen. Dieſe verſchonten auch das von Kuhpocken freigebliebene Kind nicht.

Von den *neunen* Nr. 5. blieb keins verſchont. Im Auguſt hatten sie ſämtlich die Menſchenpocken, welche an zweien bösartiger waren und *eins* von dieſen beim Abtrocknen tödtete. Von den übrigen ſtarb im November noch *eins* an den Folgen der Maſern.

Endlich von den *neunen* Nr. 6. blieb keines ohne Menſchenpocken, daran sie im Anfange Octobers litten und *zwei* ſtarben. Es verdient bemerkt zu werden, daſs die in dieſer Zeit herrſchende Pockenepidemie für sich

nehr bös- als gutartig war; wenn sie aber einen mit Kuhpocken Geimpften ergriff, sich die Krankheit überall viel gelinder verhielt; daher auch von *vier und vierzig* nur *drei* gestorben sind. An den Genesenen hat sich gar keine Krankheit bemerken lassen. Sie befinden sich sämtlich in der besten Gesundheit. Die Kuhpocken, für sich genommen, haben auch nicht die geringste Spur eines Übelbefindens an irgend einem Geimpften hinterlassen. Der bekannte Ausschlag stellte sich freilich, aber nur bei sehr wenigen, und dazu nur im geringen Grade, ein, und verlor sich nach gegebener Abführung bald. —

Vergleicht man nun diese Erfahrung mit denen, welche von andern Impfärzten auch nur in Deutschland über die Wirkung der Kuhpocken gemacht sind: so erscheint sie blos als eine Ausnahme von der Regel. Denn da so viele hundert Fälle die Sicherung der Kuhpocken gegen die Ansteckung der Menschenblattern ganz unbezweifelt dargethan haben, dass man diese völlig für eine entschiedene Regel anerkennen *muss*: so stösst solche die entgegengesetzten Fälle von vier und vierzig Beispielen bei weitem nicht um, sondern beweiset, wenn auch die Umstände ganz gleich wären, den allgemeinen Satz: dass keine Regel ohne Ausnahme ist. Es kommt

aber allerdings auf die Erörterung der Frage, woher ſolche Ausnahmen entſtehen, alles an, damit man davor ſich hüten kann. Denn der ganzen Menſchheit iſt gar ſehr daran gelegen, daſs ſie niemals vorfallen.

Die Erfahrung hat bereits gelehrt, daſs ächte Kuhpockenmaterie ausartet, und denn nach der Impfung zwar eine Blatter, aber keine Sicherheit gegen Menſchenpocken giebt. Man weiſs, daſs dies der Fall iſt, wenn das helle Waſſer in der Kuhpocke ein eiterartiges Anſehen erhalten hat, und denn noch damit geimpft wird. Daraus hat man die kluge Regel genommen, nur waſſerhelle Lymphe zur Impfung anzuwenden, welche Hr. *Wiesing* befolgte. Iſt aber einmal mit unächter Materie geimpft, denn mag man noch ſo ſorgfältig die hellſte Lymphe aus der Blatter von ſolcher Impfung aufnehmen, und man wird durch ihren Gebrauch zwar Kuh- aber keine Sicherungs-Pocken erzielen, welches die hier erzählten Fälle beſtätigen. Denn es erfolgten immer unächte, nicht ſchützende Kuhpocken, obgleich nach dem bisher überall nützlich befundenen Verfahren die helleſte und ganz friſche Lymphe angewendet wurde. Da alſo in dieſem Betrachte kein Verſehen vorgegangen iſt, wodurch die Kuhpockenmaterie in unächte verwandelt werden konnte, ſie ſich

Digitized by Google

aber dennoch als ſolche bewieſen hat, ſo bleibt nichts als die Vermuthung übrig, daſs der vom Hrn. Dr. *Hoffmann* geimpfte Knabe unächte Kuhpocken gehabt hat, und ſolche ihm durch Impfung mit Materie, welche bereits ihre Vollkommenheit verloren hatte, mitgetheilt sind. War dieſe nicht zur rechten Zeit aufgenommen, oder zu alt, oder nicht hinlänglich verwahrt, oder ſonſt etwas damit vorgegangen, das ihre Umſchaffung nach sich zog? Was davon auch zum Grunde liegen mag, ſo iſt es wünſchenswerth, daſs dies an den Tag komme, weil dadurch unſere Kenntniſs entweder beſtätigt oder erweitert werden kann, und man sich in ein Labyrinth von Vermuthungen nicht verwickeln darf.

b) *Berichtigung derſelben vom Dr. Mühlenbein.*

Es muſs allerdings ſehr auffallend ſeyn, und Unkundige miſstrauiſch gegen die Schutzblattern machen, wenn man hört, daſs an Einem Orte von funfzig und mehreren Kuhpockenkindern faſt alle die Menſchenpocken wieder erhalten haben. Auch mich befremdete die erſte Nachricht in etwas, ob ich gleich laut äuſserte, daſs, ohne weſentliche Verſehen der Impfärzte, dieſer Vorfall nicht

Digitized by Google

hätte erſcheinen können, und ſollte auch ich ſelbſt bei der erſten Mittheilung des Impfſtoffs ein Verſehen begangen haben. Denn es kann wohl ſchwerlich ein Arzt von sich behaupten, daſs er nie einen Fehler begangen habe, und beſonders leicht konnte dies in dieſer Sache geſchehen, die für viele Ärzte noch neu war, und worüber nicht jeder Arzt für sich hinreichende Erfahrung ſchon geſammelt, oder alles geleſen hat, was über dieſen Gegenſtand von Andern beobachtet worden iſt.

Der Hr. Dr. *Hoffmann*, der sich zu jener Zeit, zwar nicht beſtändig, zu Oebisfelde aufhielt, und zuerſt die Schutzblattern in jene Gegend verpflanzte, würde ſogleich dieſen Vorfall berichtiget haben, wenn ihn nicht ſeine anderen Verhältniſſe, und für ihn wichtigere Geſchäfte davon abgehalten hätten. Dieſe waren auch Urſache, daſs er ſelbſt die Kuhpocken nicht einmal genau beobachten konnte, und ich mich deshalb nach Oebisfelde hinüber begab, um an Ort und Stelle die Sache zu unterſuchen. Ohnerachtet ich kein Kind mehr mit Kuhpocken, wohl aber mit Menſchenpocken beobachten konnte: ſo hoffe ich doch durch Nachſtehendes zu beweiſen, daſs die zu Oebisfelde erzeugten Schutzblattern nicht ächt geweſen, und gegen die Anſteckung der Menſchenpocken nicht sichern konnten.

Digitized by Google

Zuerſt alſo eine kurze Impfgeſchichte einiger dasiger Kuhpockenkinder.

Am 24ten März 1801 erhielt der Hr. Dr. *Hoffmann* von *mir* Schutzblatternſtoff, den ich am ſelbigen Tage von ächten Schutzblattern aufgenommen, und in Ermangelung meiner *Impfgläſer*, worin ich zu der Zeit gerade an andere Ärzte Schutzblatternſtoff verſandt hatte, in einem kleinen Gläschen wohl verſchloſſen und mit dem Zuſatze ihm überlieferte, daſs er noch, wo möglich, am nemlichen Tage damit impfen möchte, damit die Impfmaterie nicht durch die Luft zerſetzt und falſche Kuhpocken dadurch hervorgebracht werden möchten. Hiemit impfte nun Hr. Dr. *Hoffmann* am 27ten März zu Belsdorff des Gehegereuter Tannebergs fünf Kinder, mittelſt Lanzettſtichen, wovon vier Kinder die Schutzblattern erhielten, die ſich nach der mir darüber, zwar unvollkommen, mitgetheilten Krankengeſchichte, als ächte zu verhalten ſcheinen *). Von dem älteſten, zwölfjährigen dieſer Kinder, bei welchem die Pocken lange nachgeſchworen hatten, wurde am siebenten Tage nach der Impfung Lymphe aufgenommen, in einem kleinen Medizinglaſe mit Kork

*) Einem Briefe des Hrn. Dr. *Mühlenbein* vom 10ten März zufolge, ſind dieſe Kinder auch bis jezt von den Menſchenpocken frei geblieben.

Digitized by Google

und Wachs verſchloſſen, beinahe sieben Wochen lang aufgehoben, und nach dieſer Zeit das erſte, und zwar des Soldaten Fricken Kind mittelſt eines Blaſenpflaſters und eines unmittelbar über das Impfgift gelegten Klebpflaſters, zu Oebisfelde geimpft. Von dieſem Kinde wurde am achten Tage Materie aufgenommen, und mittelſt eines Blaſen- und Klebpflaſters auf gleiche Weiſe des Kantors Zimmermann Tochter geimpft. (Beide Kinder und deren Ältern ſprach ich wegen ihrer Abweſenheit nicht, konnte alſo auch die Krankengeſchichte nicht unterſuchen.) Von eben dem Frickſchen Kinde wurde nun des Herrn Bürgermeiſters Schuppen Kind, was ſchon kurz zuvor mit Menſchenpockengift, und darauf durch Herrn Chirurgus *Wiesing* mit Kuhpokkenlymphe von dem Hrn. Hofrath Himly zugeſandt, vergeblich geimpft war, zum drittenmal geimpft, mittelſt Blaſen- und Klebpflaſters. Die Aeltern dieſes Kindes versicherten, daſs die Impfſtelle früh eine kleine Entzündung gehabt, anfänglich eine wäſsrigte Feuchtigkeit geliefert, nachher eine Röthe eines Sechsgroſchenſtücks groſs gehabt, das Kind wenig oder gar nicht krank geweſen ſey, und die Wunde ſehr lange geeitert habe. — Dieſes Kind hat die Menſchenpocken nicht bekommen, ohnerachtet des häufigen Umganges

mit Pockenkindern und der vor der Vaccination mit Menſchenpockengift geſchehenen Impfung.

Von dieſem Kinde des Hrn. Bürgermeiſters Schuppen ſtammen nun ab:

1) Des Branntweinbrenners Büchner Tochter, welche weder gehörige Entzündungsröthe, noch beſtimmtes Fieber gehabt hat, und die Menſchenpocken nachher bekam.

2). Des Schneidermeiſters Flohr zwei Söhne, wovon der jüngſte nach zweimaliger vergeblicher Vaccination einige Tage nach der Impfung die Pocken bekam. Die Impfſtellen des älteren Sohnes hatten, nach Ausſage der Aeltern, ſchon den dritten Tag nach der Impfung eine Röthe um die Puſtel gehabt, der Entzündungshof ſey von der Gröſse eines Zweigutegroſchenſtücks (nach Herrn *Wiesing* eines Viergutegroſchenſtücks) geweſen. Am dritten Tage nach der Impfung habe es ſich gebrochen, und am zehnten, eilften und zwölften Tage gar kein Fieber gehabt. Die Impfſtellen wären ſehr hoch geworden, und hätten mehrere Wochen lang geeitert. Da nun von dieſem Kinde Herrn *Wiesings* übrigen neun und vierzig Impflinge abſtammen: ſo halte ich es für nothwendig, deſſelben mir mitgetheilte eigene Beobachtung erſt noch vorauszuſchicken, ehe ich den Be-

Digitized by Google

weiſs gebe, daſs dieſe Schutzblattern falſch waren.

»Das vorhin gedachte Kind war am »23ten Junius, mittelſt Blaſenpflaſter an bei»den Oberarmen, geimpft, aber nur am rech»ten Arme angegangen; am 27ten ſah ich »es zum erſtenmale ganz munter und wohl, »und die Aeltern gaben an, daſs es sich Ta»ges zuvor zweimal heftig übergeben habe. »Schlaf, Puls, Appetit war gut, doch der »Puls etwas hart anzufühlen. Ehe ich das »Pflaſter von der Impfſtelle abnahm, konnte »man deutlich zwiſchen den Fingern einen »harten Knoten, einer guten Haſelnuſs groſs, »fühlen, auch zeigte sich etwas Röthe um »das Pflaſter. Als letzteres weggenommen »wurde, zeigte sich die Röthe noch deutli»cher, und mitten auf der Impfſtelle zeigte »sich ein Knötchen, einer ſtarken Linſe groſs, »und eben ſo hoch erhaben; den 28ten hatte »sich dieſe Stelle noch mehr erhoben, von »einer kleinen Erbſe groſs, die Röthe umher »hatte zugenommen, wie auch die Tages vor»her bemerkte Härte. Der Knabe ſchien et»was trauriger, und hatte ſein Anſehen verlo»ren. Den folgenden Tag, den 29ſten, hatte »Röthe und Härte noch mehr zugenommen, »und die Impfpuſtel erhoben, worin man eine »helle und bläuliche Flüſsigkeit gewahr wurde,

Digitized by Google

»und in der Mitte ein Grübchen. Den 30ten »hatte die Puſtel die Gröſse einer Vitsbohne, »und war ganz mit einer waſſerhellen Flüſsig»keit angefüllt, irregulär geformt und etwas »platt gedrückt in der Mitte. Das Kind hatte »heute mehrere Würme in den Händen, war »niedergeſchlagen, und hatte einen mehr ge»reizten Puls, Schmerz unter den Achſeln, »ſchwitzte ſtark. An dieſem Tage nun öff»nete ich die Puſtel, tränkte damit Fäden, »und impfte damit weiter. Die oben be»merkte Härte verwandelte sich nach und »nach in ein tiefes Geſchwür, welches bis in »die fünfte Woche eiterte.«

Es iſt jetzt eine unter Aerzten ausgemachte Erfahrung, daſs nur allein *ächte* Schutzblattern die Anſteckung der Menſchenblattern verhüten können, und daſs es alſo darauf nur ganz allein beruhe, dieſe ächten Schutzblattern hervorzubringen. Wie leicht es aber, auch bei Vorsicht von Seiten des Arztes, möglich iſt, falſche Schutzblattern zu erhalten, muſs beſonders den Aerzten bekannt ſeyn, die sich viel mit der Impfung beſchäftigen, und dieſes beweiſen die Warnungsfälle in öffentlichen Blättern von verdienſtvollen Männern.

Aerzte, die mit der Impfung der Schutzblattern genau bekannt sind, werden bei der

Digitized by Google

vorherigen Erzählung sich nicht wundern, daſs diese Impfung der Schutzblattern nicht die Kinder sicher gestellt hat, sondern auf den ersten Blick selbige für falsch erkennen, und die Impfung für fehlerhaft halten. Den Unkundigern dieses Geschäfts bin ich verbunden, meine Gründe ausführlicher für die Unächtheit dieser Kuhpocken anzugeben.

Die Hauptgründe für meinen Satz sind diese:

1) Daſs man die Impfmaterie beinahe sieben Wochen lang in einem Glase aufbewahrte, wodurch selbige von der in dem Glase zugleich enthaltenen mehreren Luft zersetzt und also zur Fortpflanzung ächter Kuhpocken ungeschickt gemacht wurde; selbst grose Wärme und Kälte verdirbt den Impfstoff. Man vergleiche hiemit die Aufsätze im Reichsanzeiger von 1801, Nr. 189, 287, 325. Ist nun die Materie an und für sich schon verfälscht, wie kann man nun erwarten, ächte Kuhpocken damit zu erzeugen?

2) Daſs man keine Spanischfliegenpflaster zur Impfung hätte wählen müssen. Denn theils wird die Impfstelle an und für sich schon zu früh gereizt, das Kuhpockengift zu früh entwickelt, so daſs man den dritten oder vierten Tag vielleicht schon die Lymphe zur Fortpflanzung wieder aufnehmen müste, da man

Digitized by Google

sie sonst den siebenten oder achten Tag nach der Impfung nimmt, und auch hier genommen hat; theils geht es früher in Eiterung über, und macht anhaltende Geschwüre, und hauptsächlich kann man so das erste Kennzeichen, die eigentliche Gestalt der Kuhpocke, nicht erkennen. Wer viel geimpft hat, dem werden die Fälle häufig vorgekommen seyn, wo selbst das bloße Kratzen der Impfstellen schon die Gestalt und die Beschaffenheit im ersten Stadio ändert, so dass ich keinem rathen möchte, aus einer solchen, der Eiterung dadurch schon näher gebrachten Pustel, Stoff zum Fortpflanzen zu nehmen, ohne nicht in die Gefahr zu gerathen, falsche Pocken zu erzeugen. Warnungsbeispiele findet man im Hannöverschen Magazine von 1800, Nr. 69, und an d. a. O. des Reichsanzeigers.

3) Dass man unmittelbar über die Kuhpocken-Lymphe ein Klebpflaster gelegt hat. Die Erfahrung hat bewiesen, dass der Kuhpockenstoff durch Fettsäure zersetzt und verdorben werden kann; nun enthält aber jedes Klebepflaster diese Bestandtheile, mithin kann der Erfolg nicht anders als falsch seyn. Der um diese Sache sehr verdiente Hr. Dr. *Hunold* hat dieses im Reichsanzeiger a. a. O. deutlich dargethan.

4) Dass man die Lymphe zur Fortpflan-

Digitized by Google

zung, zu einer Zeit aufnahm, wo die Puſtel ſchon einen beträchtlichen Entzündungskranz gehabt hat, wogegen die Erfahrung beweiſet, daſs ſolche producirte Kuhpocken nicht ſchüzzen. Man vergleiche hiemit die Regeln vom Hrn. Pr. *Hecker* im Reichsanzeiger Nr. 287, p. 3775. *Hufelands* Journal II. B. 2. St. p. 173, II. B. 4. St. p. 184.

5) Daſs man den Impfſtoff unbedingt von Subjekten fortpflanzte, zumal, wenn eine Menſchenpocken-Epidemie ſchon im Orte allgemein iſt, oder von Subjekten, die vielleicht ſchon mehreremale der Pocken-Anſteckung ausgeſetzt geweſen, wobei, wenn man nicht vorſichtig iſt, immer einige Unſicherheit obwaltet.

6) Die ſchon am dritten Tage nach der Impfung vorgekommene Härte einer Haſelnuſs groſsen Geſchwulſt, oder Knoten, fehlt bei den wahren Kuhpocken ganz, und ich habe ſelbige unter meinen vielen Impflingen nie anders gefunden, als bei falſchen Kuhpocken. In dem vom Hrn. *Wiesing* ausführlich erzählten Falle iſt dieſes deutlich zu ſehen, und auf faſt gleiche Weiſe beſchrieben mir mehrere Aeltern die an ihren Kindern beobachteten dasigen Kuhpocken.

Nach meiner eigenen und mehrerer Aerzte Erfahrung, iſt es nothwendig, daſs die Kuh-

Digitized by Google

pocken, wenn sie ächt seyn und sichern sollen,

a) nach der Impfung sich zwischen dem dritten und fünften Tage zeigen und entwikkeln; geschiehet es früher, und schon am ersten oder zweiten Tage, so wähle man hievon nie zur Fortpflanzung;

b) dafs sie gegen den siebenten Tag ihre rechte Gestalt haben, keinen Entzündungshof, noch weniger Eiter zeigen; finden auch einige Ausnahmen hievon Statt, so nehme man doch hievon keine Materie auf;

c) dafs eine rosenartige und ganz eigene Entzündung nicht um jede Pustel, wenn mehrere da sind, allein und klein bleibe, sondern einen ganzen Umkreis um alle Pusteln mache;

d) dafs das Fieber, so wie die übrigen Stadia, zur gehörigen Zeit eintreten. Denn dadurch unterscheidet sich die wahre Kuhpocke von der falschen; wenigstens würde ich es nicht rathen, von den Abweichungen die Fortpflanzung zu machen. Dieser regelmäfsige Gang unterscheidet ja schon die wahren Menschenpocken von den falschen.

Seit dem December 1800 bis jetzt, habe ich beinahe siebenhundert Kinder mit Kuhpocken geimpft, und mitunter öfters falsche Kuhpocken beobachtet, besonders bei Erwachsenen, die auf den ersten Anblick so

Digitized by Google

täuſchend waren, daſs, wenn ich nicht auf den ganzen Verlauf Rücksicht genommen hätte, ich mich ſehr leicht zur Aufnahme der Lymphe hätte verführen laſſen können. Oefters habe ich ſelbſt an einem Individuo und auf einem Arme wahre und falſche Kuhpocken zuſammengeſehen, die höchſt wahrſcheinlich daher entſtanden, daſs theils die Kinder die eine Puſtel zu früh gekratzt, und dadurch das Gift zu früh entwickelt hatten, theils, daſs ich ſelbſt aus einer Impfpuſtel die Lymphe zu häufig und zu ſtark herausſtrich, dadurch eine dem Eiter ähnliche Lymphe durch meinen anhaltenden Reiz hervorbrachte, und damit nun den einen Impfſtich beſtrich, und auf die andern Impfſtellen waſſerhelle Lymphe brachte. Unter den vielen Oertern, wo ich die Impfung der Schutzblattern vorgenommen habe, iſt an drei Orten ihre Sicherung beſtätigt: ſo habe ich z. B. in Geusleben vier der geimpften Kinder in die Betten der ſtark eiternden Menſchenpockenkinder legen, ſelbige sich wechſelſeitig und mit Gewalt küſſen laſſen, ohne daſs bei Wiederholung dieſer Operation eine Anſteckung erfolgt ſey. So iſt zu Warberg, wo vierzig Kinder geimpft worden, ebenfalls die Sicherung der Schutzblattern dadurch beſtätigt, daſs einige übrig gebliebene Subjekte von Frellſtedt ab durch die Menſchenpocken an-

Digitized by Google

angeſteckt wurden, und ein groſser Theil, wo nicht alle, mit Kuhpocken geimpft geweſene Kinder, muſsten die Menſchenpockenkranke beſuchen; ja einige wohnten in einem Hauſe und in einer Stube zuſammen, und blieben ganz frei, bis auf den jetzigen Augenblick. Auf gleiche Art verhält es sich in Frellſtädt, wo die Menſchenpocken nichts über die Kuhpocken gewinnen können, ohnerachtet die erſtern mit kaum abgefallenen Pockenſchörfen in der Schule zwiſchen den Geimpften sitzen.

Von der Nutzbarkeit und Sicherung der Schutzblattern bin ich durch meinen und anderer Aerzte Erfahrung ſo ſehr überzeugt worden, daſs ich mich durch nichts werde abhalten laſſen, ſelbige nach allen meinen Kräften zu befördern, ja ich hoffe es dahin zu bringen, daſs in meinem Physikatsbezirke in der Folge die mörderiſche Pockenkrankheit ganz ausgerottet werden ſoll, und fordere meine Herren Amtsbrüder hiedurch öffentlich auf, von ihrer Seite ein Gleiches zu bezwecken.

Sollte sich ja unter meinen Impflingen ein Fall zutragen, daſs ein Kind die Menſchenpocken wieder bekäme, ſo bin ich überzeugt, daſs, bei aller meiner angewandten Vorsicht, ich dennoch durch irgend einen

Fehler die Veranlaſſung dazu gegeben habe, und ich werde unter ſolchen Umſtänden es ſogleich unterſuchen und öffentlich anzeigen; denn dadurch allein gewinnt die Wahrheit und die gute Sache.

---

3.

*Bekanntmachung des Königl. Preuſs. Ober-Collegii medici, über die Reſultate der im Preuſsiſchen Staate unternommenen und angezeigten Vaccinationen.*

Seine Königliche Majeſtät von Preuſsen, Unſer Allergnädigſter Herr, Höchstwelchem das Leben und die Geſundheit Dero getreuen Unterthanen überaus theuer iſt, haben, um Sich von den Folgen der in Ihren Landen bisher geduldeten Impfungs-Verſuche mit Kuhpocken gründlich zu unterrichten, dieſe Verſuche mittelſt eines beſondern an alle *Collegia Medica et Sanitatis* erlaſſenen Circularis vom 11ten Julius 1801, unter der Direction des *Ober-Collegii Medici et Sanitatis* leiten und controlliren laſſen. Höchſtdieſelben haben verſprochen, das Reſultat dieſer Erfahrungen dem Publiko mitzutheilen, und Sie glauben, dieſen Endzweck nicht ſicherer zu

Digitized by Google

erreichen, als wenn Sie den über dieſen Gegenſtand von Dero *Ober-Collegio Medico et Sanitatis* erſtatteten Bericht öffentlich, wie hierdurch geſchiehet, bekannt machen.

Signatum Berlin, den 7ten Junius, 1802.

Auf Seiner Königlichen Majeſtät allergnädigſten Special-Befehl.

*Schulenburg.*

In Gemäſsheit der allergnädigſten Reſcripte vom 10ten März und 13ten Julius 1801, haben mehrere Aerzte aus verſchiedenen Provinzen ihre tabellariſchen Nachrichten über die nach Anleitung des Circulars vom 11ten Julius 1801, angeſtellten Impfungs-Verſuche an uns eingeſandt. Obgleich in allem nur 71 Aerzte und 36 Regiments-Chirurgen ihre Erfahrungen unſerm Collegio mitgetheilt haben, ſo ſind wir doch dadurch hinlänglich in den Stand geſetzt worden, um über die Haupt-Frage: »Ob die Impfung mit den Kuhpocken vor den gewöhnlichen Menſchenblattern ſichert, und ob ſie keine ſonſtige, der Geſundheit nachtheilige Folgen veranlaſſet?« urtheilen zu können. Denn es liegen 7445 einzelne Impfungs-Verſuche vor uns, wobei an einer groſsen Menge der mit Kuhpocken geimpften Perſonen Verſuche aller Art gemacht worden, um ſich von dem Schutze Ueberzeugung zu verſchaffen, welchen die Kuh-



Digitized by Google

pocken vor den Menſchenpocken nach der problematiſchen Aufgabe gewähren ſollten. Man hat nicht allein den mit Kuhpocken Geimpften die natürlichen ohne allen Erfolg der Anſteckung häufig nachgeimpft, ſondern man hat auch die vaccinirten Kinder jeder andern Art der Anſteckung, z. B. durch Anziehung der vom natürlichen Pockeneiter beſudelten Hemden, oder dadurch, daſs sie in den Betten der natürlichen Pockenkranken ſchliefen etc. etc., ausgeſetzt. Vorzüglich haben sich hierunter der Kreis-Physikus Dr. *Küſter* zu Conitz in Weſtpreuſsen, imgleichen die Regiments-Chirurgen *Wideburg* in Schweidnitz, *Rieſenbeck* zu Landsberg, und *Immel* zu Anſpach rühmlich ausgezeichnet. Der etc. *Küſter* hat nach ſeinem pflichtmäſsigen Berichte vom 21ten Junius pr. 60 mit Kuhpocken geimpften Kindern, acht bis zehn Tage nach der Vaccination, die menſchlichen Pocken nachgeimpft, keines von allen dieſen Kindern iſt aber dadurch angeſteckt worden. Die Impfſtelle ward bis zum dritten, vierten, höchſtens fünften Tage etwas roth und entzündet, verſchwand aber darauf gänzlich. Nur vier Fälle sind vorgekommen, wobei es nicht hinlänglich hat aufgeklärt werden können, ob die Vaccination vor den menſchlichen Blattern ſchützte; aber die noch bis jetzt

Digitized by Google

nicht ganz berichtigte Theorie über die Aechtheit der Kuhpocken-Lymphe läfst den Widerſpruch in ſo ſeltenen Fällen leicht heben, und in jedem Falle iſt die Vaccination der Impfung der natürlichen Pocken vorzuziehen: 1) weil jene nach allen angeſtellten Erfahrungen eine äuſserſt leichte gefahrloſe Krankheit wirket; ſie ſich auch 2) nicht, wie die menſchlichen Pocken durch die Luft oder Berührung des Pockenkranken, ſondern nur durch die wirkliche Inokulation fortpflanzet; 3) weil eine im In- und Auslande veranſtaltete groſse Menge von Erfahrungen der Vaccination durchaus das Wort redet, ſobald man nur nicht vorgefaſsten Meinungen, welche ſo oft guten Entdeckungen und dem Gebiete der Wahrheit ſchädlich waren, Gehör geben will. Da wir bloſs einer ruhigen Prüfung, wie ſie die Kunſt mit den Verſuchen rechtfertigt, folgen, ſo wollen wir zwar den, von einigen Aerzten aus zu lebhaftem Eifer für die Entdeckung einberichteten Erfahrungsſatz: » daſs die Kuhpocken aus einfältigen Kindern kluge Kinder machen«, nicht unterſchreiben; da aber bei faſt 8000 geimpften Individuis kein Krankheitsſtoff, keine Kränklichkeit, keine Verminderung ihrer Kräfte wahrgenommen worden, ſo glauben wir folgende Reſultate mit dem höchſten Grade der Wahr-

Digitized by Google

ſcheinlichkeit Ew. Königl. Majeſtät vorlegen zu können: 1) Die Kuhpocken-Impfung bewirkt nur eine leichte, gefahrloſe, und ſelbſt durch Complicationen mit andern Uebeln nicht zu fürchtende Krankheit; 2) ſie ſchützt gegen die Anſteckung der natürlichen wenigſtens eben ſo sicher, als es die Impfung mit natürlichen Pocken thut; 3) ſie gewährt alſo ein der gröſsten Empfehlung werthes Mittel, um Millionen Menſchen vor den ſchrecklichen Folgen der natürlichen Pocken zu ſichern, und dieſe am Ende ganz zu vertilgen. Berlin, den 2ten Junius 1802.

Präsident, Decanus und Räthe
des Ober-Collegii Medici
et Sanitatis.

Digitized by Google

# V.

## Ueber die heilsame Anwendung asthenischer Mittel bei asthenischen Krankheiten, als vermeintliches Widerspiel der neuen medizinischen Theorie.

Vom

Dr. M. H. Mendel in Breslau,

nebst

einem Anhange des Herausgebers.

Ein sehr gehaltvoller, wichtiger und gleichsam entwurzelnder Einwurf gegen eine, grossen Theils aus Wahrnehmungen und Beobachtungen deducirte und zum Behufe möglicher Erfahrung kultivirte Theorie, muss durchaus zeigen, dass das Individuelle der Wahrnehmung (als das Materielle aller Erfahrung) Merkmale habe, welche den Merkmalen des Speciellen oder Generellen (als des Materiel-

len der Theorie, oder, was daſſelbe heiſst, des Formellen der Erfahrung) widerſprechen, daſs alſo nicht nur die Quelle der Theorie, ſondern auch ihr Gehalt und mithin der Zweck weder richtig noch anwendbar ſey. Die neuere mediziniſche Theorie (uneigentlich Erregungstheorie genannt *)) hat, beſonders ſeitdem sie auf deutſchen Boden verpflanzt worden iſt (wo ihre Keime beſſer gedeihen, als auf dem ſtrengen engliſchen und leichten franzöſiſchen), viele, partheiiſche und partheiloſe, ſehr wichtige und manche ſehr unwichtige, gründliche und mitunter ziemlich grundloſe Einwürfe erlitten, manche derſelben beherzigt, manche widerlegt, viele auch über-

*) Man ſollte billig dieſes unſchickliche Wort verlaſſen, beſonders ſeitdem es ein Aushängeſchild der Buchhändler worden iſt; und wir, wie ich höre, nächſtens ein neues Syſtem der Barbierkunſt, nach den Grundſätzen der Erregungstheorie, zu erwarten haben. — Ueberdies hat ja das Wort einen dreifachen Sinn. Es kann heiſsen: eine Theorie, die ſich auf Erregung gründet, aber auch eine Theorie, die diejenige in Erregung verſetzt, welche ſie treiben, oder auch endlich eine ſolche, welche dazu dient und erfunden iſt, um Erregung d. h. Aufſehen im Publikum hervorzubringen. Ich muſs aufrichtig geſtehen, daſs nach der Art, wie man zeither die Sache betrieben hat, die beiden letzten Bedeutungen noch die einzigen geblieben ſind, die auf das Wort paſſen. Denn nur der *Brownianismus* iſt wahre Erregungstheorie, d. h. die alles

hen. — Es muſs jedem partheiloſen Sacherſtändigen einleuchtend ſeyn, daſs unter die wichtigſte Rubrik jener Einwürfe diejenigen gehören, welche ſich auf Widerſpruch zwiſchen authentiſcher Erfahrung und der Theorie berufen, und unter dieſen nimmt eine der erſten Stellen der Vorwurf ein: *daſs, laut authentiſcher vielfältiger Wahrnehmungen, nicht ſelten Krankheiten, welche die neuere mediziniſche Theorie unter die allgemeine Rubrik: Aſthenie, bringe, nicht nur ohne Anwendung reizender, ſtheniſcher Heilmittel, ſondern ſogar durch gehörige Anwendung ausleerender, aſtheniſcher Mittel geheilt werden, dahingegen, der Theorie gemäſs, die*

aus dem Begriffe von Erregung deducirt; und ſeitdem man dieſe aufgegeben hat, ſeitdem *Schelling* die Phänomene aus noch höhern Principien der Naturphiloſophie deducirt, und ſelbſt Hr. *Roeſchlaub*, der eben ſo, wie einſt *Brown*, nun *Schelling* nachbetet, ohne ihn zu verſtehen, die neue Brownſche Lehre verläſst, und ſich quält, ſeine vormaligen Sätze in ein naturphiloſophiſches Gewand zu zwingen, ſeitdem exiſtirt auch keine Erregungstheorie mehr. — Wir ſind alſo dahin zurück, wo der vernünftige Theil deutſcher Aerzte auch ſchon vor *Brown* war, die Geſetze des Lebens und des Organismus überhaupt zur Grundlage der mediziniſchen Theorie zu machen, wodurch nicht bloſs das Reizverhältniſs, ſondern auch die chemiſch materiellen Veränderungen im Lebenden, umfaſst werden.

*d. H.*

Digitized by Google

*Heilung auf dieſem Wege nicht nur unmöglich ſey, ſondern auch die Krankheit vielmehr immer mehr, und zwar in ſehr beträchtlichem Grade, zunehmen müſſe.*

Der innere Werth dieſes Einwurfs abgerechnet (welcher doch jeder kalten Urtheilskraft von keinem geringen Belange ſcheinen kann), verdient derſelbe auch darum groſse Aufmerkſamkeit und nähere Beleuchtung, weil er mehrentheils immer einer der erſten iſt, welche im Streite zwiſchen Erregungstheoretikern und ihren verſtändigen mediziniſchen Gegnern, von den letzteren entgegengeſetzt werden *). Die darin angeführte Erfahrung ſelbſt, als das wichtige Reſultat tauſendjähriger Wahrnehmungen der ächteſten Heilkünſtler, darf wohl kaum bezweifelt werden, und man kann daher mit vollem Rechte behaupten, daſs, wenn dieſe ſchlechterdings nicht der Erregungstheorie entſpräche, wenn sie den Grundgeſetzen dieſer Theorie wohl gar widerſpräche, die letztere allerdings als ungültig weichen muſs, weil alsdann ihr Grund, Vereinfachung der Beobachtungen, nicht feſt wäre, und ihr Zweck, Verallgemeinerung ihres Reſultats, ganz verfehlt würde. Es ſei mir daher erlaubt, obigen Einwurf näher zu

*) S. z. B. *Vogels* praktiſches Handbuch. Theil V. Vorrede.

Digitized by Google

beleuchten und einige Momente zur Subſumtion des erwähnten Erfahrungsſatzes unter die Erregungstheorie anzuführen. Doch ſcheint mir die Vorerinnerung hierbei äuſserſt nothwendig, *ja nicht die Gränzlinie zwiſchen Brownianiſm und der geläuterten Erregungstheorie aus den Augen zu laſſen.* Denn es ergiebt ſich aus einer nähern Betrachtung, daſs, wenn wir den rohen Browianiſm, ſo wie er aus den Händen ſeines Urhebers hervorging, hier als die Theorie annähmen, es warlich vergebliche Mühe ſeyn würde, sie jener Erfahrung anpaſſen zu wollen. Deſto erſprieſslicher für mediziniſche Theorie aber ſcheint die Unterſuchung auszufallen, wenn wir die Aggregate von Wahrnehmungen unter diejenige Theorie zu ſubſumiren ſtreben, zu welcher zwar Browns Ideen unläugbar eine der erſten Veranlaſſungen gaben, welche aber Brown vielleicht eben ſo wenig anerkennen möchte, als die Boerhaviſche Theorie. Jeder, der Browns Sätze und die Sätze der neuern Theorie verglichen hat, muſs den auffallenden Unterſchied wahrnehmen, und er wird dieſe Behauptung keinesweges für vag halten, wenn er bedenkt, wie ſehr weit der Brownianiſm von allen bisherigen beſſern mediziniſchen Unterſuchungen sich entfernt, und wie ſehr sich die Erregungstheorie, ich möchte

Digitized by Google

ſagen, unwillkührlich beſtrebt, ſich ihnen immer mehr und mehr zu nähern. Mehrere Belege findet man weiter unten. *)

Aus der Beantwortung folgender Aufgaben müſſen ſich die Momente zur Vereinigung der Erfahrung und der Theorie in Rückſicht auf den oben beſtimmten Streitpunkt ergeben, nemlich;

1) Sind auch wirklich die Krankheiten, welche, dem obigen Einwurfe zufolge, die neuere mediziniſche Theorie unter die allgemeine Rubrik: Aſthenie, ſubſumirt, aſtheniſchen Charakters?

2) Widerſpricht die Heilſamkeit der Anwendung aſtheniſcher Mittel bei aſtheniſchen Krankheiten der Erregungstheorie

*) Hierin bin ich mit dem würdigen Verfaſſer vollkommen einig. Aber iſt das nicht daſſelbe, was ich vom Anfange an geſagt und behauptet habe: *Der Brownianismus in ſeiner erſten rohen Geſtalt iſt praktiſch unbrauchbar und nachtheilig, und wir müſſen durchaus zu den Sätzen zurückkehren und sie damit verbinden, die die Erfahrung ſeit langer Zeit ſanktionirt hat, wenn etwas Gutes herauskommen ſoll?* — Iſt dies nicht ein ſehr offenherziges Geſtändniſs, was auch in *Roeſchlaubs* Journal jetzt zu leſen iſt, daſs der Brownianismus, ſo wie er uns aufgedrungen werden ſollte, wirklich ſchon jetzt ſeine Endſchaft erreicht hat? So geſchwind hätte ichs kaum erwartet. Aber *veritas vincit.*

*d. H.*

Digitized by Google

nicht? In welchen Fällen widerſpricht ſie nicht?

3) Kann nicht ein Mittel heilſame Wirkung äuſsern, ohne doch wirklich die Krankheit gänzlich heilen zu können? Und können alſo aſtheniſche Mittel bei aſtheniſchen Krankheiten heilſam ſeyn, ohne im Stande zu ſeyn, sie völlig heilen zu können?

Zur Beantwortung der *erſten* Frage iſt es nothwendig zu erinnern, daſs Brown unſtreitig viel zu voreilig und auf ſehr unrichtigem Wege ſeine theoretiſchen Sätze auf das Praktiſche angewendet hat, wenn er behauptet, daſs jeder (als Genus) beſtimmten Form des Uebelbefindens immer nur *entweder* Aſthenie *oder* Hyperſthenie, *oder* örtliche Krankheit zum Grunde liegen könne, und daher alle (als Genera) beſtimmten Formen des Uebelbefindens unter eine von jenen drei Rubriken klaſsificirt. Weit richtiger und allen ächten Beobachtungen gemäſser ergiebt sichs aber aus den Grundgeſetzen der Erregungstheorie, daſs jede Form des Uebelbefindens, als Genu gedacht, auf Störung des Normal-Verhältniſſes der Lebensthätigkeit im Organiſm, d. i. auf Störung des Normal-Maaſses dieſer Thätigkeit in den verſchiedenen Theilen des Organismus (ſonſt Gleichgewicht der

Lebensaktionen genannt) beruht, wodurch nemlich die zur Integrität des Lebens des allgemeinen Organiſmus nothwendige, gegenſeitige, gehörige Beſchränkung der einzelnen Verrichtungen ſeiner Theile aufgehoben wird; — daſs aber dieſe Störung des Normal-Maaſses der Lebensthätigkeit ſowohl durch graduale Verſchiedenheit der Hyperſthenie in den verſchiedenen Organen, als auch durch graduale Verſchiedenheit der Aſthenie und durch örtliche Krankheit entſtehen kann.

So nimmt *Brown* z. B. den Krampf als eine Form des Uebelbefindens an, welcher immer nur Aſthenie zum Grunde liegen kann. Aber, laut der Erfahrung und auch der neuern mediziniſchen Theorie gemäſs, kann die innere Urſache des Krampfs ſowohl Hyperſthenie, als Aſthenie und örtliche Verletzung ſeyn. Krampf nemlich nennt man diejenige Form des Uebelbefindens, wo eine zu ſtarke Zuſammenziehung einer oder mehrerer zur Bewegung nöthiger Muskeln ſtatt findet. Dieſe Zuſammenziehung aber kann nur dann geſchehen, wenn die Lebensthätigkeit dieſer ſich krampfhaft zuſammenziehenden Muskeln, in Rücksicht auf ihr Normal-Maas gröſser wird, als die Thätigkeit der jene Muskeln in ihren Aeuſserungen beſchränkenden Organe (als der antagoniſtiſch wirkenden Muskeln, der Bän-

Digitized by Google

der u. ſ. w.) Dieſe Störung in der Beſchränkung kann nur durch drei Momente erfolgen: a) Der ganze Organiſm befindet sich in *Hyperſthenie* der Erregung, welche aber in jenen Muskeln, die sich krampfhaft zuſammenziehen, nach dem Normal-Maaſse gröſser iſt, als in den ihre Bewegung einſchränkenden Organen. Von dieſer Art des Krampfs, deſſen Urſache nemlich Hyperſthenie iſt, ſcheinen allerdings die Konvulsionen der Kinder vor dem Ausbruche der Blattern, bei offenbar hyperſtheniſchem Zuſtande, zu ſeyn; ſo giebt es auch wohl hyperſtheniſche Krämpfe des Darmkanals, welche sich durch Kolik und Verſtopfung des Unterleibes zu erkennen geben; — b) Der ganze Organiſm leidet an *Aſthenie;* dieſe Aſthenie aber iſt, in Rückſicht auf das Normal-Maaſs der Lebensthätigkeit, in den Muskeln, welche sich krampfhaft zuſammenziehen, von geringerem Grade, als in ihren Antagoniſten, ſo daſs jene Muskeln in den Aeuſserungen ihrer Thätigkeit nicht gehörig beſchränkt werden. Dieſe aſtheniſchen Krämpfe erfolgen, der Erfahrung nach, auf Erkältung, beträchtlichen Blutverluſt, u. ſ. w. — c) Endlich können auch Krämpfe dadurch entſtehen, daſs diejenigen Organe, welche die Thätigkeit jener Muskeln beſchränken ſollen, durch äuſserliche Krankheit ihre

Digitized by Google

Thätigkeit verliehren. So entstehen z. B. Krämpfe nach Verwundungen und anderen mechanischen Verletzungen.

So scheint es auch z. B. allerdings hypersthenische (entzündliche) Wechselfieber (trotz *Browns* Machtspruch) zu geben, welche junge vollsäftige Subjekte, zu Ende des Winters, nach Unterdrückung oder Verminderung gewöhnter Blutausleerungen, nach häufigem Genusse geistiger Getränke und nahrhafter reirender Speisen, nach heftigen, excitirenden Gemüthsbewegungen, befallen, und durch wiederholte Aderlässe, Brechmittel, vegetabilische Kost, säuerliches Getränk, Klystiere, kalte reine Luft, Salpeter, Weinsteinrahm u. s. w. geheilt, oder doch der völligen Heilung sehr nahe gebracht werden (S. *Frank Epitom. I.* §. 66. 70.) Eben so giebt es auch wohl Vermehrungen der Absonderungen und Ausleerungen, Blutflüsse und andere Formen des Uebelbefindens, denen *Brown* unbedingt Asthenie zum Grunde legt, die aber, laut mannichfaltiger Beobachtungen und auch der neuern medizinischen Theorie gemäss, allerdings auch graduale Verschiedenheit der Hypersthenie zur Ursache haben können, in welchem Falle jedoch diejenigen Organe, in denen sich der Hauptsitz des Uebelbefindens äussert, einen geringern Grad von Hypersthenie

nie

Digitized by Google

nie haben müſſen, als die beſchränkenden Organe.

Laſſen wir bei unſerer Unterſuchung dieſen Punkt, bei welchem der Brownianiſm und die neuere mediziniſche Theorie, als treuere Begleiterin der Erfahrung, auf ihrem Wege einen ziemlich ſtumpfen Winkel machen, nicht aus den Augen: ſo finden wir, daſs der obige Einwurf sich einee Theils bloſs auf den Brownianiſm bezieht, daſs mehrere Krankheiten, welche die neuere Theorie unter die Rubrik: Aſthenie, ſetzen ſoll, doch aber durch Anwendung aſtheniſcher Mittel geheilt werden, nur nach *Brown* aſtheniſch, wirklich aber auch der neuern Theorie zufolge hyperſthemiſchen Urſprunges sind, und daſs alſo ein Theil des obigen Einwurfs durch die bedeutende Abweichung der Theorie vom Brownianiſm gehoben wird. — Der Theorie und der Erfahrung zufolge, kann jede Form des Uebelbefindens durch Hyperſthenie, Aſthenie und äuſserliche Krankheit in Individuen entſtehen. Die Aetiologie beſtimmt den Charakter und die Diagnosis bietet ihr die Hand, die Form der Krankheit, oder die graduale Verſchiedenheit der Thätigkeit im Organismus zu entwickeln. Höchſtens kann nur eine reine präciſe Sammlung von Beobachtungen und eine darauf gegründete präciſe Theorie

beſtimmen, daſs eine oder die andere Form des Uebelbefindens in der Wirklichkeit, bei dem exiſtirenden Verhältniſſe der einzelnen Theile des Organismus untereinander und zum Unorganismus, *häufiger* hyperſtheniſchen, eine andere *häufiger* aſtheniſchen Urſprungs u. ſ. w. ſey. —

Was die *zweite* obige Aufgabe betrifft, ſo dürfte die Annahme derſelben nothwendig ſehr auffallen, wenn wir nicht auf die Art und Weiſe, wie durch Aſthenie wirkliches Uebelbefinden entſtehet, Rücksicht nähmen. Betrachten wir aber genauer die graduale Verſchiedenheit der Aſthenie in den verſchiedenen Theilen des Organismus, als Urſache der beſtimmten Form des Uebelbefindens *), wie auch die Wirkung der mehrſten aſtheniſchen Mittel (welche doch diejenigen Theile, an welche sie unmittelbar angebracht werden, nothwendig mehr ſchwächen, als den übrigen Organismus): ſo ergiebt es sich, meiner Mei-

*) Es wäre gewiſs ſehr vortheilhaft, in der neuern Theorie den *Charakter* der Krankheit (den allgemeinen abweichenden Grad der Erregung) von der *Form* der Krankheit (die graduale Verſchiedenheit der abweichenden Erregung im Organismus), welcher die Form des Uebelbefindens correſpondirt, genauer zu unterſcheiden, weil ohne dieſe Unterſcheidung Miſsdeutigkeiten beinahe unvermeidlich ſind.

*M.*

Digitized by Google

nung nach, selbst aus der neuern Theorie, *dass asthenische Mittel selbst in asthenischen Krankheiten sehr heilsam seyn können*, und zwar in folgenden Fällen:

1) *Wenn die Mittel eine Materie ausleeren, deren Daseyn und Wirkung im Organismus der Beförderung der Asthenie weit günstiger ist, als die durch dieselben bewirkte Ausleerung selbst;*

2) *wenn durch die asthenische Mittel eine (auf Asthenie beruhende) Form des Uebelbefindens in eine andere minder gefährliche verwandelt wird.*

Der *erste* Fall findet z. B bei dem sogenannten gastrisch-nervösen Zustande statt, wo nemlich bei allgemeiner Asthenie des Organismus, der mit harten unverdaulichen Speisen, oder andern eben durch die daseyende Schwäche in grösserer Menge und veränderter Qualität abgesonderten Materien, als Schleim oder Galle, angefüllter Magen, oder ein Theil des übrigen Darmkanals gepresst und ausgedehnt, und dadurch die Aeusserung seiner Lebensthätigkeit gehemmt, beschränkt und unterdrückt wird. Die Schwäche mag in diesem Falle von noch so hohem Grade seyn, so ist doch immer die Anwendung ausleerender Mittel angezeigt. Ja man kann mit sehr triftigen Gründen behaupten, dass diese An-



Digitized by Google

zeige desto nothwendiger und dringender wird, je höher der Grad der exiſtirenden Schwäche iſt, und daſs in diesem Verhältniſſe die Erfüllung dieſer Anzeige von desto gröserm Nutzen seyn wird. Denn dieſer Zuſtand kann wohl auf keine andere Weiſe gehoben, wenigſtens nicht ſo bald (und je gröſser die Schwäche iſt, desto gröſser iſt doch das *periculum in mora?*) gehoben werden, als eben durch die Ausleerung der ſchädlichen enthaltenen Materien, welche die Aeuſserungen der Lebensthätigkeit dieſer zur Vegetation nothwendigen Organe, wenn auch nur mechaniſch, hemmen, oder doch ſchwächen. Je länger jener Zuſtand der Beſchränkung dauert, desto mehr leidet natürlich das Assimilations-Geſchäft, und nach dem Verhältniſſe dieſes Leidens muſs die Aſthenie nothwendig ſehr beträchtlich ſteigen. Durch die Entleerung aber wird die Beſchränkung des Blutumlaufs in den Gefäſsen des Darmkanals gehoben, ſeine Lebensthätigkeit wieder erweckt, die Hinderniſſe ihrer Aeuſserungen aus dem Wege geräumt, die Quantität ſowohl als die Qualität der Ab- und Ausſonderungen durch den ungeſtörten Blutumlauf und durch die regelmäſsigeren Zuſammenziehungen in Ordnung gebracht, und auf dieſem Wege werden die Hinderniſſe, wenigſtens die *mechaniſchen*

Digitized by Google

Hinderniſſe der Aſsimilation fortgeſchafft. Und ſo kann bald durch geringe darauf folgende Reizung, mäſsigen Genuſs von Wein, reizenden Speiſen, durch den Gebrauch der peruvianiſchen Rinde u. ſ. w. völlige Geneſung bewirkt werden.

Ein anderes Beiſpiel. Ein Subjekt von hyperſtheniſcher Konſtitution (Opportunität), Vollſäftigkeit etc. trinkt ſich einen ſtarken Rauſch; es erfolgt hierauf ein auf indirekter Aſthenie beruhendes Uebelbefinden, beſonders leidet Patient an Kopfweh und heftiger Kongeſtion des Bluts nach dem Kopfe. Kongeſtion des Bluts nach dem Kopfe entſtehet bei allgemeiner Aſthenie, wenn der Grad derſelben in den Blutbehältern des Kopfs (als Wirkung vorhergegangener Geiſtesanſtrengungen, Nachtwachen, öfterer Kongeſtionen) gröſser iſt, als in dem Gefäſsſyſteme des übrigen Organismus, jene alſo den Zuſammenziehungen der übrigen Gefäſse und dem daraus erfolgenden Andrange des Bluts nicht gehörig widerſtehen können. Muſs hier nicht eine mäſsige Blutausleerung von ſehr gutem Erfolge ſeyn? Vielfältige Beobachtungen bejahen es und die Theorie ſcheint ihnen durchaus gar nicht zu widerſprechen. Man kann vielmehr aus ihren erſten Grund geſezten die Art und Weiſe entwickeln, wie hier eine Blutausleerung heil-

Digitized by Google

ſam ſeyn kann. Stellt man in dieſem Falle eine Aderlaſſe an, ſo wird der ganze Organismus davon afficirt, die allgemeine Aſthenie ſteigt zwar, aber die Blutgefäſse des Kopfs werden weniger (d. h. nach dem Normal-Maaſse) davon afficirt; denn erſtens werden durch die Entziehung von Blut die Aeuſserungen ihrer Thätigkeit unbeſchränkter (dem obigen Falle analog), und zweitens werden die Zuſammenziehungen der benachbarten Gefäſse und der darauf beruhende Andrang des Bluts ſchwächer, und ſo muſs die Kongeſtion durchaus vermindert werden. Durch die Blutausleerung wird zwar allerdings die allgemeine Schwäche temporär vermehrt, allein das Wichtigſte der Krankheit, das Miſsverhältniſs zwiſchen der Lebensthätigkeit der Kopfgefäſse und des übrigen Gefäſsſyſtems wird vermindert oder gänzlich gehoben, wodurch das Uebelbefinden ſehr abnimmt, oder ſich beinahe ganz verliert und durch eine geringe Reizung (z. B. warmes Getränk etc.) ganz aufgehoben wird. Nicht weniger nützlich ſind, Beobachtungen zufolge, in dieſem Falle örtliche Blutentleerungen, Blutigel an die Schläfe geſetzt. Denn durch das in den Blutbehältern des Kopfs angefüllte, langſam ſich bewegende (ſtockende) Blut wird die Aeuſserung ihrer Lebensthätigkeit gehemmt, indem

Digitized by Google

ihre Wände gepreſst und ihre abwechſelnden Erweiterungen und Zuſammenziehungen beſchränkt werden (vielleicht auch durch die Ueberhäufung von Blut ihre indirekte Aſthenie immer mehr zunimmt). Dieſe Störung aber wird durch die unmittelbare Entfernung des angehäuften Bluts gehoben, dadurch die Hinderniſſe der Lebensthätigkeits-Aeuſserungen in den Gefäſsen weggeſchafft und ſo das Gleichgewicht zwiſchen dieſen und dem Gefäſsſyſteme wieder hergeſtellt. Ueberdieſs muſs man hierbei noch den durch das angehäufte Blut bewirkten Druck und die daraus erfolgte Unthätigkeit des Gehirns und übele Empfindung, beides ſehr ſchwächende Schädlichkeiten, in Anſchlag bringen, welche doch durch dieſe Entleerung zum Weichen gebracht werden. — Es iſt wohl nicht zu läugnen, daſs in dieſen Fällen, unter gewiſſen Umſtänden, auch die Anwendung ſtheniſcher Mittel ſeyn kann (der Theorie nach) uud wirklich bisweilen heilſam befunden wird (laut, beſonders neuerer, Beobachtungen). Allein es iſt wohl nicht unmöglich, daſs eine und dieſelbe Krankheit auf zwei verſchiedenen, vielleicht ganz entgegengeſetzt ſcheinenden Wegen geheilt werden kann, und beſonders kann dies ſehr gut bei verſchiedener Konſtitution und verſchiedenem Grade der Krankheit gedacht

Digitized by Google

werden. Wo die Kongeſtion nicht ſo ſehr beträchtlich, überhaupt die Blutmaſſe nicht ſehr groſs iſt, da wird die ſtheniſche Heilmethode der aſtheniſchen vielleicht vorzuziehen ſeyn, ſo wie dieſe jener, wenn die Kongeſtion ſehr beträchtlich, das dadurch bewirkte Uebelbefinden ſehr bedeutend und überhaupt die allgemeine Blutmaſſe ſehr anſehnlich iſt.

Der *zweite* Fall, in welchem aſtheniſche Mittel bei aſtheniſchen Krankheiten mit Nuzzen (laut der Theorie) angewendet werden können, findet ſtatt, wenn durch die aſtheniſchen Mittel eine gefährliche (auf Aſthenie beruhende) Form des Uebelbefindens in eine andere minder gefährliche verwandelt werden kann. Dieſe Bedingung ſcheint vielleicht beim erſten Anblicke ſehr paradox zu ſeyn, beſonders wenn ſie den Grundgeſetzen der neuern mediziniſchen Theorie angepaſst werden ſoll. Bei genauerer Unterſuchung aber findet man dieſe Behauptung begründet durch die erſten Grundgeſetze der neuern, geläuterten und richtigern Theorie, obgleich ſie das gerade Widerſpiel ächten Brownianiſms iſt. Ob und wie jene Behauptung eines möglichen Falls aus der Theorie flieſse, ersieht man aus der Auflöſung folgender Aufgaben:

1) Es iſt ausgemacht, daſs durch Anwen-

Digitized by Google

dung aſtheniſcher Mittel die allgemeine Aſthenie des Organismus erhöhet wird. Wird nun durch die Erhöhung der Aſthenie die Form des Uebelbefindens ihrem qualitativen Verhältniſſe nach verändert, oder ſteigt nur ihr quantitativer Grad? Mit andern Worten: Erfolgt durch Erhöhung der Aſthenie an sich eine Diadoche, oder bleibt dieſelbe Form des Uebelbefindens und wird nun heftiger?

Man muſs hierbei wieder nothwendig auf die Art und Weiſe zurückſehen, wie nach der Theorie aus Aſthenie eine Form des Uebelbefindens konſtruirt wird. Es kann nämlich eine beſtimmte Form des Uebelbefindens auf keine andere Weiſe als Wirkung der Aſthenie betrachtet werden, als daſs durch die graduale Verſchiedenheit derſelben in den verſchiedenen Theilen des Organismus das Normal-Maaſs der Lebensthätigkeit in denſelben geſtört wird. Theorie und Erfahrung ſtimmen nun darin überein, daſs, wenn bei einer (auf gradualer Verſchiedenheit der Aſthenie beruhenden) beſtimmten Form des Uebelbefindens ein allgemein auf den ganzen Organismus (ziemlich) gleichmäſsig wirkendes aſtheniſches Mittel angewendet wird, hierdurch keine Diadoche oder Veränderung des Uebelbefindens der Qualität oder Form nach erfol-

Digitized by Google

gen kann (weil nämlich das Verhältniſs der Lebensthätigkeit der Theile gegen einander daſſelbe bleiben würde), ſondern bloſs die Quantität, der Grad der Krankheit ſteigt und die Form des Uebelbefindens wird heftiger. So wird es z. B. keinem Arzte einfallen, einen Patienten, der am Typhus (Nerven- oder Faulfieber) darniederliegt, der kühlen oder gar kalten Luft auszuſetzen, weil dadurch das Fieber offenbar an Heftigkeit zunehmen würde. — Jedoch kann in mehrern Fällen die Form des Uebelbefindens, wenn sie lange anhält und heftiger wird, sich durch sich ſelbſt (d. h. ohne unmittelbare Wirkung des Unorganismus) verändern, indem sie ſelbſt das Verhältniſs der Lebensthätigkeit der Theile abzuändern vermag. Und in dieſen Fällen können auch auf den Organismus gleichmäſsig wirkende aſtheniſche Mittel dazu beitragen, die Form des Uebelbefindens abzuändern, indem sie die Dauer und Zunahme der Aſthenie begünſtigen. So geht z. B. allgemeine Aſthenie, welche sich anfänglich vorzüglich durch übele Verdauung zu erkennen giebt, bei längerer Dauer (ſelbſt, wenn keine Erkältungen, als beſonders auf die Haut wirkende Schädlichkeiten, hinzukommen) in denjenigen Grad über, welcher sich durch Waſſerſucht äuſsert. Je mehr nemlich die Aſthenie zu-

Digitized by Google

nimmt, desto gröfser wird der Zufluſs zu den exhalirenden Enden der Gefäſse (denn die Enden der Gefäſse sind nach dem Normal-Maaſse der Thätigkeit immer ſchwächer, als ihre Stämme und Aeſte, und eben darum werden jene durch dieſelbe ſchwächende Potenz immer mehr als dieſe geſchwächt), und desto weniger wird von den reſorbirenden Gefäſsen aufgenommen, und ſo entſteht Waſſerſucht, wenn auch keine ſpecifiſch auf dieſe Gefäſse wirkende äuſserliche Schädlichkeit vorhergeht.

Wird aber die exiſtirende (der beſtimmten Form des Uebelbefindens zu Grunde liegende) graduale Verſchiedenheit der Aſthenie in den verſchiedenen Organen durch ein aſtheniſches Mittel, welches auf die Theile, an die es unmittelbar angebracht wird, ſtärker als auf den übrigen Organismus wirkt, abgeändert, ſo daſs diejenigen Theile, in welchen die Aſthenie am heftigſten war, nun nicht mehr *im Verhältniſſe gegen die andern* die ſchwächſten sind (obgleich sie *an sich* noch ſchwächer geworden ſeyn können); ſo muſs hierdurch nothwendig das Uebelbefinden der Form oder Qualität nach verändert werden, es muſs eine völlige Diadoche erfolgen. — Es iſt bekannt, daſs aſtheniſcher Bluthuſten durch Brech- und andere gaſtri-

Digitized by Google

ſche Mittel mehr in allgemeine Schwäche und beſonders in Schwäche der Aſsimilations-Organe mit darauf folgender Kachexie und Waſſerſucht, daſs Hypochondrie durch draſtiſche Purganzen, z. B. Aloe, die beſonders ſtark auf den untern Theil des Darmkanals wirken, in Hämorrhoidal-Fluſs, daſs Epilepsie durch ſchwächende Schädlichkeiten in Schlagfluſs und Lähmung verwandelt wird u. ſ. w. Der Grund dieſer Thatſachen liegt, der Theorie zufolge, darin, daſs die exiſtirende graduale Verſchiedenheit in der Lebensthätigkeit abgeändert wird. Und dies kann wohl nur durch ſolche Mittel geſchehen, welche (wie faſt alle Mittel) anfänglich und urſprünglich mehr örtlich auf gewiſſe Theile wirken. So iſt z. B. beim aſtheniſchen Bluthuſten die Thätigkeit in den Blutgefäſsen der Lungen (in Rücksicht auf das Normal-Verhältniſs der Lebensthätigkeit aller Organe) geringer, als in den Gefäſsen der übrigen Theile des Organismus, wenigſtens der benachbarten Theile (welches z. B. durch das Einathmen kalter naſſer Luft zugezogen werden kann); die Lungengefäſse können der Thätigkeit der übrigen Gefäſse, von denen sie ihr Blut empfangen und die es von ihnen bekommen, nicht gehörig widerſtehen, müſſen dem Andrange des Bluts nachgeben, und ſind nicht

Digitized by Google

im Stande, die Zuſammenziehungen der von ihnen Blut erhaltenden Gefäſse zu überwinden. Wird nun durch gaſtriſche Mittel der Darmkanal unmittelbar angegriffen und geſchwächt, ſo daſs der Andrang der Säfte nun hierher geleitet wird (welcher sich durch die darauf folgende Diarrhöe oder das ſogenannte Purgiren äuſsert); ſo nimmt zwar allerdings die allgemeine Aſthenie des Organismus zu, aber die Gefäſse der Lungen sind nun (nach dem Normal-Verhältniſſe der Lebensthätigkeit) nicht mehr die ſchwächſten. Die Form des Uebelbefindens muſs sich daher verändern, der Bluthuſten hört auf, uud in den Verdauungsorganen iſt nun der Hauptsitz des Leidens, Uebelbefindens.

Es ſcheint alſo der gegen obige Behauptung sich aufdringende Zweifel, ob eine auf Aſthenie beruhende Form des Uebelbefindens durch aſtheniſche Mittel in eine andere ganz verſchiedene verwandelt werden könne? unter gewiſſen Einſchränkungen völlig gehoben werden zu können.

Bei der Behauptung aber, daſs aſtheniſche Mittel bei Aſthenie heilſam ſeyn können, wenn sie eine gefährliche Form des Uebelbefindens in eine andere, minder gefährliche verwandeln kann, — ſtöſst man noch auf

Digitized by Google

folgenden, ſchwieriger zu löſenden Zweifel, nemlich:

2) Iſt es der Theorie zufolge möglich, und wird es durch Beobachtungen beſtätigt, daſs eine Form des Uebelbefindens minder gefährlich als eine andere ſeyn kann, obgleich jener ein höherer Grad der Aſthenie als dieſer zum Grunde liegt? Oder: Iſt es möglich, daſs die Gefahr der Krankheit und des Uebelbefindens nicht mit der Höhe der Aſthenie in gleichem Verhältniſſe zunehme? —

Um dieſen Zweifel theoretiſch zu löſen, muſs ich wieder jenen wichtigen Satz, der gleichſam als die Scheidewand zwiſchen dem Brownianiſm und der geläutertern neuern Theorie betrachet werden kann, kompromittiren, nemlich: daſs Krankheit weder in Hyperſthenie noch in Aſthenie an und für sich beſtehe, um Urſache des Uebelbefindens zu ſeyn, ſondern daſs erſt graduale Verſchiedenheit der Hyperſthenie und Aſthenie in den verſchiedenen Theilen des Organismus die Krankheit und die Form des Uebelbefindens begründe. Wir können durchaus keinen Grund des Uebelbefindens auffinden, wenn die Hyperſthenie oder Aſthenie auch noch ſo beträchtlich, oder ganz gleichmäſsig über den ganzen Organismus verbreitet wäre, ſo daſs doch

Digitized by Google

das Verhältniſs der Lebensthätigkeit der Theile gegen einander daſſelbe, gänzlich unverändert bliebe. Aber eben ſo wenig läſst sich die Möglichkeit einer ſolchen gleichmäſsigen Hyperſthenie oder Aſthenie, bei der ſo ſehr verſchiedenen Struktur und in ſo mannichfaltigen Graden abweichenden Erregbarkeit der Organe und bei den ſo ſehr verſchiedenen und mannichfaltigen Verſchiedenheiten des Unorganiſchen zum Organiſchen, in der Natur denken. Hyperſthenie und Aſthenie können sich wohl der Gleichmäſsigkeit ihrer Verbreitung mehr oder weniger nähern; aber immer müſſen doch bei offenbarem Uebelbefinden einige Theile, ein oder mehrere Syſteme hervorſtechend, mehr als die übrigen leiden.

Erwägen wir dies genau, ſo ſcheint es allerdings hieraus entwickelt werden zu können, daſs eine gefährliche Form des Uebelbefindens in eine minder gefährliche übergehen kann, obgleich die Aſthenie überhaupt dabei vermehrt wird, und zwar in folgenden Fällen:

a) *Wenn zwar die allgemeine Aſthenie des Organismus erhöhet, aber mehr gleichmäſsig über alle Theile deſſelben* (nach dem Normal-Maaſse ihrer Lebensthätigkeit) *verbreitet wird.*

Digitized by Google

Denn Theorie und Erfahrung ſtimmen darin überein, daſs, bei demſelben Grade der allgemeinen Aſthenie (oder Hyperſthenie) die Krankheit deſto bedeutender, das Uebelbefinden deſto heftiger, beide deſto gefährlicher sind, *je gröſser die graduale Verſchiedenheit der Lebensthätigkeit in den verſchiedenen Theilen des Organismus iſt.*

Je gröſser nemlich dieſe Verſchiedenheit iſt, deſto anſehnlicher iſt die Störung des Gleichgewichts der Verrichtungen (als Reſultate der gleichzeitigen Lebensäuſserungen aller Theile des Organismus), und der am meiſten leidende Theil kann bald den höchſten Grad des Leidens, wovon er ſehr bald und leicht in gänzlichen Mangel an Erregung übergeht, erreichen, ſo daſs dadurch auch ſelbſt die allgemeine Aſthenie (eben durch die Unordnung, welche den Umlauf der Säftemaſſe, Empfindung, Bewegung etc., als erregende Potenzen, ſchwächt, hemmt und verändert) überhand nimmt, und deſto geſchwinder und sicherer dem höchſten Grade, welcher an Aufhören aller Lebensthätigkeit gränzt, entgegeneilt. Erreicht dieſe Unordnung in den Lebensthätigkeits-Aeuſserungen der Organe einen ſehr hohen Grad, ſo wird sie ſchwerlich durch allgemeine Vermehrung des Incitaments zu heben ſeyn, indem dadurch

zwar

Digitized by Google

zwar die allgemeine Asthenie abnimmt, aber das Verhältnifs der Lebensthätigkeit der Theile gegen einander daſſelbe bleibt. — So ist z. B. Engbrüſtigkeit, Ruhr, Bluthuſten u. ſ. w. gefährlicher, oder doch gewifs ein ſchwierigerer Gegenſtand der Therapie, als ein Wechſelfieber, oder ein nicht zu hoher Grad von Typhus, obgleich diesen ein höherer Grad der Asthenie zum Grunde liegt, als jenen, (worauf man aus der Summe der vorhergegangenen Verminderungen des Incitaments mit einem ziemlich hohen Grade von Gewifsheit ſchliessen kann). —

b) *Wenn die Asthenie ſo verbreitet ist, daſs ihr höchſter Grad* (nach dem Normal-Verhältnisse der Lebensthätigkeit) *entweder auf Organe eingeschränkt ist, welche zur Vegetation unmittelbar nothwendig sind, und von deren unverletzten Verrichtungen die Fortdauer des Lebens abhängt, — oder, wenn die existirende Form des Uebelbefindens von der Art ist, daſs sie bei längerer Dauer leicht Desorganiſation eines zur Vegetation nothwendigen Organs nach sich zieht.*

In diesen Fällen kann offenbar eine andere, wenn auch auf höherem Grade der Asthenie beruhende Form des Uebelbefindens, weit weniger gefährlich seyn, wenn sie nicht



Digitized by Google

mit ihrem höchſtem Grade auf ſolche wichtige Organe beſchränkt iſt und nicht ſo leicht Desorganisation nach ſich zieht. Wenn man alſo bei einer ſolchen Form des Uebelbefindens, welche durch Störung wichtiger Lebensverrichtungen, oder durch Bedrohung einer Desorganisation ſehr gefährlich iſt, durch aſthenische Mittel die allgemeine Aſthenie ſcheinbar zwar vermehrt, aber eben dadurch ihre graduale Verſchiedenheit und alſo die Form des Uebelbefindens abändert, ſo hat man gewiſs ſehr viel gewonnen, und vielleicht nicht ſelten weit mehr, als wenn man ſogleich die Totalſumme erregender Potenzen vermehrt hätte, denn eine Diadoche kann hierdurch nicht ſo geſchwinde und leicht erfolgen und dieſelbe Form des Uebelbefindens würde noch immer fortdauern. Denn bei der Vermehrung des Incitaments laſſen ſich hierbei drei verſchiedene Fälle denken. Entweder vermehrt man durch mehr allgemein erregende Potenzen ziemlich gleichmäſsig das Incitament für den ganzen Organism, oder die Vermehrung des Incitaments bezieht ſich beſonders auf die ſchwächſten, am meiſten leidenden Organe, oder ſie iſt endlich mehr auf die weniger ſchwachen Organe eingeſchränkt. — Der Nachtheil der letztern Methode fällt bei dem exiſtirenden Miſsverhält-

Digitized by Google

niſſe von selbſt in die Augen. Bei dem erſten Falle wird zwar die allgemeine Aſthenie vermindert, aber es läſst sicht durchaus nicht einsehen, wie das Miſsverhältniſs der Lebensthätigkeit der Theile gegen einander so bald dadurch gehoben werden könnte. Die zweite Methode aber läſst, aufserdem daſs sie in vielen Fällen, z. B. Bluthuſten u. s. w. nicht anzuwenden seyn möchte, noch die Schwierigkeit zurück, daſs es hier vorzüglich viel auf das gehörige Maaſs der Vermehrung des Incitaments ankömmt, daſs selbſt die geringſte Ueberschreitung des Maaſses bei der schon exiſtirenden Schwäche der Organe eine äuſserſt nachtheilige und gefährliche Wirkung haben kann. — Zum Beispiele diene der oben erwähnte Fall vom Bluthuſten. Aufserdem, daſs in selteneren Fällen der Bluthuſten durch die übermäſsige Blutausleerung selbſt dem Leben gefährlich werden kann, wird die Respiration mehr oder weniger beträchtlich geſtört, und es erfolgt gern, wenn der Bluthuſten lange anhält oder öfter wiederkömmt, Eiterung, Desorganisation zur Fortdauer des Lebens so äuſserſt wichtiger Organe. Es kann also wohl niemand läugnen, daſs wir sehr viel gewonnen haben, wenn der Bluthuſten in mehr allgemeine Schwäche, oder Schwäche des Darmkanals umgeändert werden kann.



Digitized by Google

Die Heilsamkeit reizender Mittel scheint doch das Resultat bisheriger Beobachtungen nicht bei jedem (obgleich asthenischem) Bluthusten angegeben zu haben, und, wie schon oben gezeigt worden ist, auch die Theorie wirft noch manche sehr wichtige Zweifel dagegen auf. Die meisten Reizmittel, die man anwendet, wirken doch nothwendig auf den Magen, an den sie durchs Verschlucken angebracht werden, stärker als auf den übrigen Organismus. Und sollte dadurch nicht, wenn wir nicht in allen Fällen Ueberreizung, indirekte Asthenie des Darmkanals als Folgen annehmen wollen, die Lebensthätigkeit der Lungengefäfse *relativ* noch mehr heruntergesetzt werden? Ferner, werden die Lungen, da ihre Erregbarkeit bei ihrer (gröfstentheils direkter) Asthenie gröfser, als im übrigen Organism (versteht sich nach dem Normal-Maafse) ist, nicht sehr heftig von den Reizmitteln angegriffen, welche als solche auf den übrigen weniger erregbaren Organismus wirken sollen? und kann dadurch nicht leicht eine weit gefährlichere Ueberreizung mit darauf folgender ansehnlich vermehrten Asthenie der Lungen entstehen?

Aus dem Bisherigen scheint es mir ziemlich einleuchtend dargethan zu seyn, dafs wirklich in mehrern Fällen die durch die Er-

Digitized by Google

fahrung aufgeſtellte Heilsamkeit aſthenischer Mittel bei aſthenischen Krankheiten gar nicht den Grundgesetzen der neuern Theorie entgegen iſt. Es iſt mein innigſter Wunsch, daſs scharfsinnige erfahrene Aerzte das Bisherige, was ich als angehender Arzt nur mehr aus theoretiſchen Gründen beweisen, und wozu ich die Resultate der Beobachtungen zum kleinſten Theile aus meiner eigenen geringen Erfahrung am Krankenbette abſtrahiren konnte, mit ihrem Scharfblicke an dem Probierſteine ihrer authentischen Erfahrungen prüfen und berichtigen möchten.

Es bleibt nur noch übrig, zu erinnern, daſs man wohl mit triftigen Gründen behaupten kann, aſthenische Mittel können in mehreren Fällen (der Theorie zufolge) bei aſthenischen Krankheiten *heilſam* ſeyn und sind es auch, laut vielfältiger Beobachtungen; man kann aber nicht, wenigſtens in den meiſten Fällen kann man nicht sagen, daſs aſthenische Mittel wirklich im Stande seyen, *allein an und für sich* aſtheniſche Krankheiten zu *heilen*. In sehr vielen Fällen können freilich die aſthenischen Mittel unter den obengemachten Bedingungen die Krankheit sehr verringern und der völligen Heilung so nahe bringen, daſs selbſt die eben durch diese Mittel hergeſtellte Ordnung im Umlaufe der

Digitized by Google

Säfte und in andern Verrichtungen, welche, selbſt Erregungen, als sehr wichtige erregende Potenzen angesehen werden müſſen, schon hinreichend iſt, das Incitament zum gehörigen Grade herauf zu bringen, ohne daſs eben bedeutende Vermehrung äuſserer Potenzen nothwendig wäre. In mehreren Fällen werden auch diese in mehr oder weniger bedeutender Menge oder Stärke vermehrt werden müſſen, so wie es auch die Aerzte, nach vorausgeschickten gaſtrischen, blutausleerenden und anderen zweckmäſsigen aſthenischen Mitteln, bisher durch Anwendung der sogenannten reizenden, ſtärkenden Methode erfüllt haben. Und iſt der Arzt in sehr vielen Fällen im Stande, eine Krankheit völlig zu heilen? Iſt es nicht vielmehr nur Annäherung zur völligen Heilung, was der Arzt zu leiſten vermag? Der Arzt erleichtert es nur der Natur (d. h. den mehr zufälligen Wirkungen und Verhältniſſen zwiſchen dem Organismus und des Unorganismus, so wie den verborgenen Wechselwirkungen der einzelnen Theile und Syſteme des Organismus), die Heilung zu vollenden. Die gänzliche Herſtellung (oder das nothwendige Streben nach der Herſtellung) des Gleichgewichts zwischen Organismus und Unorganismus (in so fern es zur Integrität des Lebens und fortdauernder Gesundheit erfor-

Digitized by Google

derlich ist), als auch zwischen den einzelnen Theilen und Systemen des Organismus, liegt, bei der Zufälligkeit des wirkenden Unorganismus, welche auch der Scharfblick des Kennerauges unter keine Regel zu bringen vermag, und bei der nicht selten, man könnte sagen, immer unerforschlichen Eigenthümlichkeit der organischen Kraftäufserungen, — gewifs sehr oft, wenn nicht immer, aufserhalb der ärztlichen Sphäre. Nur wenn man diese von den scharfsinnigsten und erfahrensten Aerzten anerkannte Wahrheit aus den Augen läfst, kann man das schädliche Vorurtheil faffen, dafs afthenische Mittel bei afthenischen Krankheiten völlig zu heilen im Stande seyen. Und man mufs am Pulte ersonnene Ideen den vielfältigen Beobachtungen, aus denen sie doch deducirt und zu deren Berichtigung und Vereinfachung, sie ausgedacht werden sollen, an Gewifsheit vorziehen wollen, um das Vorurtheil zu vertheidigen, dafs afthenische Mittel bei afthenischen Krankheiten nie heilsame Wirkungen leisten können.

---

*Anhang des Herausgebers.*

Ich füge hier noch einige Bemerkungen über diesen wichtigen Gegenstand bei, die

Digitized by Google

ich, so wie meine ganze Theorie, nicht auf Hypothesen *a priori*, sondern auf Erfahrung gründe:

Ausleerungen haben (so wie jede andere Operation im Lebenden) zunächst eine zweifache Wirkung auf den Organismus.

1. *Dynamisch* (Beziehung auf das Reizverhältnifs), sie vermindern die Quantität der den Organismus konstituirenden Bestandtheile, die Summe der ihn in Thätigkeit setzenden Reize.

Dies drückt man jetzt viel zu allgemein aus: *sie schwächen*. Denn eben eine schickliche Verminderung der Materien und Säfte kann, wenn sie in zu grofser Menge angehäuft sind, und die Thätigkeit des ganzen Organismus oder einzelner Organe unterdrükken, sehr stärkend und belebend seyn.

Ja Ausleerungen können in einem gewissen Grade, indem sie die Reizbarkeit erhöhen, die Wirksamkeit der Reizmittel sehr verstärken, und folglich als Unterstützungsmittel in manchen Fällen selbst bei reizenden und stärkenden Methoden benutzt werden. Wie oft habe ich nicht gesehen, dafs, wenn ich zuweilen lange flüchtige und fixe Reizmittel vergebens zur Stärkung des Magens angewendet hatte, ich nur ein Brechmittel dazwischen zu geben brauchte, und die vorher

Digitized by Google

unwirksamen Stärkungsmittel wurden nun wirksam und wohlthätig. Wie oft sehen wir nicht bei Wassersuchten, wenn keine Absorption, keine Sekretion erfolgen will, durch die Anwendung eines Brech- oder Laxiermittels, Reizbarkeit und Thätigkeit in die absorbirenden und secernirenden Organe kommen!

2) *Materiell* oder *qualitativ* (Beziehung auf das chemische und mechanische Verhältnifs der Materie).

Es gehört zur Integrität des Organismus und also zur Erhaltung und Wiederherstellung der Gesundheit, die Fortdauer oder Wiederherstellung jener chemischen Prozesse, die wir Absonderungen nennen. Es ist sehr einseitig gedacht, wenn man sie blofs als Verminderungsmittel der Menge der Säfte nach *Browns* Systeme darstellt. Weit wichtiger ist oft die chemische Verbesserung der organischen Materie, die sie bewirken, und durch die allein jenes Verhältnifs und jene Mischung der konstituirenden Stoffe unterhalten wird, auf der zuerst die organische Vollkommenheit der Materie und also die Gesundheit beruht.

Die Beförderung dieser Absonderungen, wenn sie unterdrückt sind, bis zu ihrem normalen Grade, d. h. mit andern Worten, die zweckmäfsige Anwendung ausleerender oder diese Organe in Thätigkeit setzender Mittel,

Digitized by Google

kann demnach die Reinheit und Vollkommenheit der Mischung unserer Säfte, eine bessere Nutrition, Entfernung mancher Krankheiten, die ihren Grund in Ausartung der Materie und fehlerhaftem Verhältnisse der Bestandtheile haben, bewirken.

Ja es können Verderbnisse und Ausartungen fester und flüssiger organischer Materien entstehen, welche als chemisch oder direkt schwächende Potenzen wirken (z. B. Anhäufung faulichter Stoffe im Darmkanale), es können schädliche Stoffe von aufsen dem Organismus beigemischt seyn (z. B. Contagien, Gifte), welche ebenfalls schwächend auf den Organismus wirken. — Hier mufs die Entziehung derselben, sey es nun durch natürliche oder künstliche Wege, wohlthätig, stärkend und Gesundheit wieder herstellend seyn.

So kann also selbst bei Krankheiten der Schwäche, Beförderung der Ausleerung durch Verbesserung der chemischen Mischung und Entziehung schädlicher Materien, wohlthätig und selbst stärkend werden. Es versteht sich, dafs man nie die Rücksicht auf den Vorrath der Kräfte dabei aus den Augen setze, und dafs es einen so hohen Grad der Schwäche geben kann, wo selbst der in gesunden Tagen passende und normale Grad der Auslee-

Digitized by Google

rung schädlich werden kann. Hier muſs man erſt die Lebenskräfte bis zu dem Grade erhöhen, wo man diese Ausleerung und den damit verbundenen Säfteverluſt ohne Schaden ertragen kann; auch mit den Ausleerungsmitteln selbſt *ſtärkende* und *nährende* verbinden.

3. Aufserdem kömmt nun noch in Betracht die *antagoniſtiſche Wirkung*, d. h. die Wirkung einer Ausleerung auf Wiederherſtellung des Gleichgewichtes anderer organiſchen Thätigkeiten.

Es giebt ja relative Schwächungen (ja ein groſser Theil der sogenannten aſthenischen Krankheiten beſteht bloſs in relativer Schwächung); hier iſt das erſte Erforderniſs der Kur, diese Ungleichheit in Kraft und Thätigkeit der verschiedenen Theile des Organismus aufzuheben und das Gleichgewicht wieder herzuſtellen. Hier kann nun z. B. der Fall exiſtiren, daſs die allgemeine Stärke der Lebensthätigkeit vermindert iſt und doch die Thätigkeit eines einzelnen Organs entweder durch urſprünglich ſtärkere und dauerhaftere Kraftanlage, oder durch eine in diesem Organe besonders concentrirte Reizung, höher ſteht, ja wohl gar die Höhe einer ſthenischen Entzündung erreicht hat, wie dieſs der Fall bei einem groſsen Theile der nervosen Entzündungen iſt. Hier beſteht die Hauptsache

Digitized by Google

darin, das Gleichgewicht in den verschiedenen Theilen des Organismus und ihre Thätigkeit wieder herzuſtellen. Richtet man da nun seinen Blick bloſs auf den Charakter des Ganzen, und wendet bloſs erregende und ſtärkende Mittel an: so kann zwar zuweilen und bei einer geringen Differenz, dadurch das allgemeine Gleichgewicht wieder hergeſtellt werden; aber, wenn die Differenz beträchtlich iſt, so iſt die nothwendige Folge, daſs die krankhaft erhöhte Thätigkeit des einzelnen Organs immer höher getrieben, und also eines Theils die Disharmonie im ganzen Organismus unterhalten, d. h. die Gesundheit nicht wieder hergeſtellt wird, andern Theils das leidende Organ selbst durch Ueberreizung und Ueberfüllung desorganisirt und deſtruirt werden kann, wodurch nicht allein ein groſser Nachtheil für den Gebrauch, sondern auch selbſt für die Erhaltung des Lebens entſteht, wenn es ein lebensnöthiges Organ, z. B. die Lunge, iſt. — Hier iſt vielmehr die beſte Behandlung die, daſs man erſt durch mäſsige und mit dem allgemeinen Zuſtande im Verhältniſse ſtehende örtliche Schwächungsmittel die lokale Thätigkeit so weit herabſtimmt, daſs die Differenz zur allgemeinen aufgehoben und das Gleichgewicht wieder hergeſtellt wird. Nun iſt entweder (wie das sehr oft geschieht) die Gesundheit schon

Digitized by Google

dadurch wieder hergeſtellt, und die noch übrige Schwäche hebt sich von selbſt, oder man kann nun die fürs Ganze nöthige Erregungsmittel ohne Nachtheil anwenden, was vorher nicht möglich war. — Auf diese Weise müſſen wir oft bei Augenentzündungen, Lungenentzündungen und ähnlichen Affectionen wichtiger Theile, wo selbſt eine kleine Verhärtung oder Vereiterung von den traurigſten Folgen seyn würde, selbſt bei einem mäſsigen Grade allgemeiner Schwäche, örtliche Blutausleerungen unternehmen, und thun es mit dem glücklichſten Erfolge.

Wie oft entſtehen nicht Krankheiten bloſs durch Unterdrückung gewohnter Blutflüſse und anderer Excretionen, ohne daſs eine andere Wirkungsart dabei exiſtirte, als das dadurch aufgehobene Gleichgewicht. Hier kann die Wiederherſtellung dieser Ausleerung bloſs dadurch heilen, daſs sie das Gleichgewicht wieder herſtellt.

Noch muſs ich eines praktischen Vortheils erwähnen, den wir von der Vermehrung der Absonderungen ziehen können, und der uns zuweilen selbſt bei Krankheiten der Schwäche dazu nöthigt. Nemlich sie können uns als *Zeichen* dienen, daſs ein Organ oder Syſtem, das deſſen benöthigt iſt, sattsam gereizt sey. Wir haben kein anderes Zeichen,

Digitized by Google

z. B. dafs der Mercur das lymphatische Syſtem hinlänglich durchdrungen und den ſtärkſten Grad seiner Reizung erreicht habe, als den entſtehenden Speichelfluſs. Darum müſſen wir in solchen Fällen, wo es darauf ankommt, den höchſten Grad der Mercurialreizung zu erhalten, das Mittel bis zur anfangenden Salivation geben, und diese zuweilen mehrere Wochen lang unterhalten, obgleich immer mit der Vorsicht, dafs die Salivation immer im erſten Grade bleibe, weil die Ausleerung hier nicht als Ausleerung, sondern nur als Zeichen dienen soll.

Ich füge nun noch aus der Erfahrung einige beſtimmte Fälle bei, wo ich bei offenbar aſthenischem Zuſtande, doch mit dem gröſsten Nutzen Ausleerungsmittel angewendet, oder Ausleerungen von der Natur entſtehen gesehen habe.

Bei *Entzündungen innerer Eingeweide* habe ich mehrmals, auch in solchen Fällen, wo sowohl der vorhergegangene als der gegenwärtige Zuſtand im Allgemeinen mehr auf Schwäche hindeutete, unter gewiſſen Umſtänden und Anzeigen, mit dem gröſsten Nutzen örtliche, ja zuweilen allgemeine Blutausleerungen angeſtellt. — Auch die Application der Vesicatorien auf die leidende

Stelle habe ich in allen den Fällen, wo es der zu hohe Schwächegrad oder die Neigung zur faulichten Auflösung nicht verbieten, immer wirksamer gefunden, wenn es bis zum völligen Blasenzuge lag, und folglich als Ausleerungsmittel wirkte. Ja oft ist diese seröse Ausleerung nicht hinreichend, und es bedarf der wirklichen Eiterung, um diese örtliche Affektion vollkommen zu heben. Wie oft sahe ich nicht, dass der Schmerz und die Oppression der Brust, der soporöse Zustand des Kopfs, nicht eher völlig nachliessen, als bis im ersten Falle das auf die Brust, im lezten das auf den Kopf oder in den Nacken gelegte Vesicatorium zu eitern anfing. Hier scheint die mit der Eiterung eintretende neue Thätigkeit und specifische Absonderung von vorzüglichem Nutzen zu seyn.

Bei *Gicht*, *Rheumatismen* und *Katarrhen* gilt dasselbe. Nicht blos dass da, wo eine wahre sthenische Beschaffenheit des ganzen Körpers existirt, Blut- und andere Ausleerungen nöthig sind, sondern auch in denen Fällen, wo sich Anzeigen von starker, örtlicher Blutkongestion oder örtlicher Entzündung finden, dienen wenigstens örtliche Blutausleerungen, durch Blutigel und Schröpfen. Ich habe schon mehrere Gichtkranke, die nach

Digitized by Google

*Browns* Grundsätzen (der die Gicht immer als Asthenie behandeln lehrt) blofs mit Reizmitteln behandelt und dabei immer schlimmer wurden, durch eine kühlende und schwächende Methode in kurzer Zeit wieder hergestellt. — Bei dieser Klasse der Krankheiten zeigt sich auch der Nutzen der Exutorien vorzüglich. Nicht allein dafs wir dadurch gichtische, rheumatische und katarrhalische Lokalübel, wenn sie hartnäckig sind, vorzüglich gut bekämpfen können, sondern auch die aus solchen Uebeln durch Metastase oder Metaschematismen entstandenen Krankheiten innerer Theile, z. B. langwierigen Husten, Asthenie, Schwindel, Kopfschmerzen, Koliken, Magenkrämpfe etc., können durch solche Mittel gehoben werden; doch gehört dazu eine, mehrere Wochen, ja oft Monate lang fortgesetzte Eiterung. Ich sage hierdurch ältern Aerzten freilich nichts neues, aber den jüngern Aerzten, denen leider durch den einseitigen und roh *Brownschen* Unterricht, den sie jezt oft erhalten, diese Ansicht der Dinge und die darauf sich gründende vortreffliche Hülfe ganz unbekannt bleibt, bin ich es schuldig, darauf aufmerksam zu machen.

Ich habe oft die heftigsten Magenkrämpfe, Brust- und Kopfbeschwerden lange durch die

die passendsten Mittel vergebens behandelt, bis ich daraus, dafs die Kranken mehr an gichtischen oder rheumatischen Beschwerden gelitten hatten, die seit der Erscheinung des neuen Uebels schwiegen, einsahe, dafs diese innern Uebel nichts als veränderte Formen jener Krankheiten waren, und nun ein Vesicatorium auf die Magengegend, oder die Bruft, oder den Nacken legen und in Eiterung erhalten liefs. Zur Verwunderung schnell wichen denn diese innern Krankheiten, und zum Beweise, dafs die Hülfe blofs in diesem neu erzeugten Secretionsorgane ihren Grund hatte, wenn die Eiterung zu schnell ceſsirte oder unterdrückt wurde, kehrten sogleich die alten Zufälle wieder, und verschwanden, wenn die Eiterung wieder ſtärker in Gang gesetzt wurde. — Ja selbſt auf die Verhütung der Gichtanfälle wende ich diese Grundsätze mit vielem Glücke an. Bei solchen Personen, deren Konſtitution oder Lebensart eine radikale Kur der Gicht unmöglich machen, und bei denen sich also immer jene Verderbnifs der Materien wieder erzeugt, welche, wenn sie einen gewiſſen Grad von Reizkrat erreicht hat, gichtische Paroxysmen erregt *), finde

*) Ich empfehle zum weitern Nachleseu über diesen wichtigen Gegenſtand, die Pathologie der Gicht,

ich keine Methode beſſer, als die, eines Theils durch Verbeſſerung der Lebensordnung und ſtärkende Mittel die gichtiſche Anlage und die Quellen jener Degeneration zu heben, wenigſtens zu vermindern, aber andern Theils alle 4 Wochen 4 bis 6 Tage lang Guajac mit Schwefel in ſolchen Dosen zu geben, daſs täglich 2 bis 3 Stühle nebſt vermehrtem Urin und Ausdünſtung erfolgen. Durch dieſes einfache Mittel habe ich oft Jahre lang die Gichtanfalle verhütet. — Diejenigen, denen dieſs Unbegreiflichkeiten ſcheinen möchten, erinnere ich nur an das, was die Natur ſelbſt thut, und was die Erfahrung mir und ſo vielen andern ſo oft gezeigt hat, daſs nemlich durch natürliche vermehrte Ausleerungen die Gichtanfälle verhütet und aufgehoben werden können. Ich ſah und ſehe noch täglich langwierige Gichtkranke, die, wenn ſie im Frühjahre ſtarke Schweiſse oder Ausſchläge mehrere Wochen lang bekamen, für dies Jahr frey von Gicht blieben. Ich ſah einige, die zu der Zeit, wo ſie ſonſt Podagra bekamen, einen mehrere Wochen anhaltenden ſtarken Speichelfluſs erhielten, und dann blieb das

den vortrefflichen und ganz in meinen Geiſt geſchriebenen Aufſatz des Hrn. Dr. *Ideler über die Gicht*, im lezten Stücke des Journals.

*d. H.*

Digitized by Google

Podagra weg. Andere befreiete ein ſtarker und mit vielem Schleimauswurfe verbundener Huſten von der Gicht auf lange Zeit, bei andern verhütete ein mehrere Wochen anhaltender vermehrter Urinabgang mit ſtarkem Bodensatze die Anfälle dieser Krankheit.

Bei langwierigen *Hautkrankheiten*, wo gewiſs aſthenischer Zuſtand vorhanden iſt, habe ich oft die ausgezeichnetſten Wirkungen von ausleerenden Mitteln gesehen. Es giebt einen Grad von Hartnäckigkeit bei Krätze, Kopfgrind und andern Hautausſchlägen, den man vergebens mit den kräftigſten Reizmitteln behandelt. Hierbei habe ich unzähligemal die Methode vortrefflich gefunden, alle 8 Tage ein kräftiges erwärmendes Purgans, z. B. *Rad. Jalapp.* mit *Calomel*, und in der Zwischenzeit die gewöhnlichen hautreizenden und Diaphores befördernden Mittel, *Guajac*, *Antimonium*, *Sulphur*, *Dulcamara* etc. zu geben. Ja wir beobachteten in der Klinik zu Jena im Jahre 1799 den merkwürdigen Fall, daſs eine äuſserſt hartnäckige Krätze nach einem durch Zufall zu heftig gebrauchten Draſticum in einer Nacht völlig verſchwand und nicht wiederkam. Auch Schröpfen, Vesicatorien und Fontanelle leiſten bei dergleichen hartnäckigen Hautkrankheiten ungemein viel.



Digitized by Google

Beim *Wahnsinne* ist die grosse Wirkung dieser Mittel durch tausendjährige Erfahrung, ja schon durch den *Helleborismus* der Alten, erwiesen, und noch täglich sehe ich dieſs beſtätigt. Nicht bloſs bei dem ſthenischen Zuſtande der Manie, wo diese Mittel als Schwächungsmittel wirken, sondern auch bei Melancholien mit allen Zeichen der Aſthenie, finde ich in unserer hiesigen groſsen Krankenanſtalt die Wirkung der Brech- und Purgiermittel auſserordentlich. Unser *Pulvis relaxans*, welches aus *Tartarus tartarisatus* ʒiii und *Tart. emet.* ʒi beſteht, ist unser allgemeinſtes und vorzüglichſtes Heilmittel; auſser dieſem auch an gehörigen Orten *Gratiola*, *Helleborus niger*, *Jalappe*, *Calomel*, bis zum Grade hinreichender Darmausleerungen gebraucht. — Ich will damit gar nicht behaupten, daſs in allen diesen Fällen ein materieller Stoff im Unterleibe vorhanden, und die Ursache der Wirksamkeit dieser Mittel die Ausleerung dieser materiellen Krankheitsſtoffe sey (obgleich dies gewiſs nicht selten der Fall iſt), sondern man denke sich alle diese Mittel bloſs als Reizmittel, so bleibt doch so viel gewiſs, daſs sie nur dann erſt ihre vollkommene Wirksamkeit äuſsern, wenn sie den Grad von Reiz im Darmkanal erreichen, daſs sie Ausleerungen erregen. Es iſt mir sehr

Digitized by Google

wahrscheinlich, dafs, so wie der Grund dieser Krankheitsklaſſe vorzüglich in einem aufgehobenen Gleichgewichte der Nerventhätigkeit beruht, welches schon die dabei gewöhnliche aufserordentliche Unempfindlichkeit des Physischen, besonders des Abdominalsyſtems gegen die Reize zeigt, so auch die Heilung vorzüglich in Wiederherſtellung dieses Gleichgewichts beruht, wozu die heftige Erregung des Abdominalsyſtems, die diese Mittel bewirken, ein vorzügliches Hülfsmittel bleibt. — Ich kann hier nicht unterlaſſen, die grofse Wirksamkeit zu bemerken, welche alkalische und ſtark abführende Mineralwaſſer (insbesondere das Carlsbad) bei Melancholie, die mit grofser Unthätigkeit im Unterleibe verbunden iſt, zeigen, und die ich oft erprobt habe. Ich hatte einen Kranken, der, von Natur melancholisch-cholerisch, durch Anſtrengungen und Ausſchweifungen aller Art sich in einen hohen Grad indirecter Schwäche versetzt und einen solchen Grad von Melancholie zugezogen hatte, dafs er schon den Umgang, ja den Anblick der Menschen scheute, und voll von ängstlichen und überspannten Einbildungen war. Seine Farbe war dabei gelb, sein Unterleib, besonders die Lebergegend, gespannt, die Darmausleerungen schwer und mit Infareten vermischt. Ich liefs ihn nach Carlsbad

Digitized by Google

gehen, und schon nach 4 wöchentlichem Gebrauche dieses Wassers, welches ihn täglich reichlich purgirte, fühlte er sich so erleichtert, dass er voll Liebe und Zutrauen zu dieser Hülfsquelle den Gebrauch immer fortsetzte und 12 Wochen mit dieser abführenden Kur zubrachte, nach deren Verlaufe er als ein heitrer, geselliger, zu allen Geschäften aufgelegter, ganz umgeschaffner Mann zurückkehrte. — So wirken zuweilen asthenische Mittel bei asthenischen Krankheiten!

In der *Hypochondrie*, vorzüglich derjenigen Art, wo Unthätigkeit der Eingeweide des Unterleibes, trägere Blutbewegung in denselben, Stockungen und Hemmungen aller Se- und Excretionen dieser Organe vorhanden sind, kenne ich kein vortrefflicheres Mittel, als die Auflösungen von *Extr. Taraxac Gram. Fumar. Morrub.* etc. mit *Tart. tartaris*, oder *Terra fol. Tart.*, so dass täglich einige Stühle erfolgen. — Oft sind diese Mittel einzig hinreichend zur Kur, oft sind sie wenigstens die unentbehrlichen Vorbereitungsmittel, um nach und nach zu dem Gebrauche stärkerer Reiz- und Stärkungsmittel überzugehen.

Auch die *Wassersuchten* muss ich anführen. Ich gebe gern zu, dass es unrecht ist, die ganze Kur dieser Krankheit bloss auf Ausleerung des Wassers zu gründen, da dies

Digitized by Google

nicht die Ursache, sondern die Wirkung der Krankheit heben heifst. Aber so viel ist gewifs, dafs Entleerung von Waffer aufserordentlich viel beitragen kann, die Thätigkeit der einsaugenden Gefäfse zu beleben, und dadurch die Radikalkur zu befördern. Wie oft habe ich nicht gesehen, dafs nach der Paracenthesis, nach Brech- und Purgiermitteln, nach duretischen Mitteln nicht allein der Abgang des Waffers vermehrt, sondern auch die Widererzeugung verhindert wurde. — Ja es giebt Arten der Waffersucht, wo ein plethorisch sthenischer Zustand die Ursache der unterdrückten Thätigkeit der Lymphgefäfse ist, und wo selbst Blutausleerungen hülfreich seyn können; wovon in diesem Journale einige merkwürdige Beispiele erzählt worden sind.

Wie oft sind wir nicht genöthigt, bei örtlicher beträchtlicher *Blutanhäufung* örtliche Blutausleerungen zu veranstalten, auch wenn die Krankheit asthenisch ist! Die örtliche Anhäufung kann von so nachtheiligen örtlichen Folgen seyn, dafs wir, um diese zu verhüten oder zu heben, als symptomatische Kurart, diese Hülfe anwenden müssen. Ja was noch mehr ist, eine mäfsige Entleerung der von Blut übermäfsig ausgedehnten und dadurch atonisch gemachten Gefäfse, kann den

Digitized by Google

Gefäfsen selbst mehr Zusammenziehung und dadurch mehr Vermögen zur Fortbewegung der in ihnen enthaltenen Säfte geben und dadurch selbst stärkend wirken. Dieſs erhellt aus den ersten Principien der *Pathogenie*. So leeren wir bei sehr angeschwollenen *Haemorrhoiden*, wenn der Schwefel und andere zur Beförderung des Blutumlaufs im Unterleibe paſſende Mittel nicht helfen wollen, das Blut aus den angeschwollenen Gefäfsen durch Blutigel u. dergl. aus, und bewirken dadurch oft sogleich das Verschwinden dieser Knoten. Ein hierher gehöriger Fall ist der, wenn durch eine heftige Erschütterung, Fall, Schlag und dergl. eine starke Blutkongestion in einem innern Eingeweide, Lunge, Kopf, Nieren etc. erzeugt ist. Hier ist zwar immer der heftig erschütterte Theil in einem asthenischen Zustande, und dieser der eigentliche Grund der Stockung und langsamen Fortbewegung; aber es wird dennoch sehr heilsam seyn und viele übele Folgen verhüten, wenn man erst eine mäfsige Blutausleerung unternimmt, dadurch der unter der Last des angehäuften Blutes erliegenden Kraft der Gefäfse mehr Spielraum gewährt und nun erst die paſſenden Reizmittel sowohl innerlich als äufserlich anwendet. — Selbst bei chronischen scrophulösen Augenentzündungen, die doch gewifs

zu der Klaſſe der aſthenischen gehören, habe ich einigemal die herrlichſten Wirkungen nach vergeblichem Gebrauche der beſten innerlichen und äuſserlichen Reizmittel von Ausleerung einiger Blutigel um die Augen erfolgen sehen. Der Blutverluſt hob mit einemmale die ganze Entzündung, die ich nicht geheilt haben würde, wenn ich fort bei der einseitigen *Brownschen* Ansicht verharrt hätte. — Ich gebe zu, daſs die vorhergebrauchten Reizmittel die Lebensthätigkeit in den Organen so erhöht haben mochten, daſs nun die Blutausleerung nützen konnte. Aber warum hoben die Reizmittel allein nicht die Entzündung? Beweiſt das nicht klar, daſs die bloſse Erhöhung der Thätigkeit der Gefäſse nicht hinreichend war, sondern auch noch der Druck des angehäuften Bluts entfernt werden muſste, um die Entzündung völlig zu zertheilen?

Wie wichtig iſt in dieser Hinsicht die Lehre von *unterdrückten Blutflüſſen* und ihrer Wiederherſtellung oder Compensation zur Heilung der dadurch erzeugten Krankheiten! In allen Krankheiten, die durch plötzliche Hemmung eines nothwendigen oder gewohnten Blutfluſſes entſtehen, selbſt wenn sie aſthenisch sind, iſt Wiederherſtellung oder Compensation deſſelben oft das einzige Mittel. Ich habe Aſthma, Schwindel, langwierige

Kopfschmerzen, Magenkrämpfe, Koliken, ja selbst Krämpfe und Nervenzufälle durch Anlegung von Blutigeln an den Mastdarm geheilt, wenn jene Uebel von gehemmtem Haemorrhoidalfluss entstanden. — Ich erinnere mich der Geschichte einer Dame, die einige Wochen an den Zufällen eines heftigen Nervenfiebers mit den stärksten Kopfaffektionen litt, alle reizende und stärkende Mittel vergebens brauchte, und endlich, als man entdeckte, dass sie ihre gewohnten Haemorrhoiden verloren hatte, durch Blutigel an den Mastdarm geheilt wurde. — Man vergesse nicht, was man leider jezt so oft thut, den wichtigen Einfluss, den die Unterlassung des gewohnten Aderlasses haben kann. Es können dadurch Krankheiten entstehen, die auch bei einem nicht sthenischen Zustande dennoch das Aderlass als vorzügliches Hülfsmittel erfordern.

Dasselbe gilt von unterdrückten *serösen* und *andern Secretionen*, wenn Krankheiten darauf entstehen. Hier besteht das Wesentliche der Kur in Wiederherstellung derselben, und auf diese Weise können selbst bei asthenischem Zustande vermehrte Ausleerungen nützlich seyn. Man sieht durch supprimirte Salivation oft Asthma, langwieriger Husten, verhindertes Schlucken etc. entstehen; das ein-

Digitized by Google

zige Mittel ist Wiederherstellung des Speichelflusses. — Ich sah die heftigsten Ophthalmie von unterdrückter Gonorrhoe entstehen, und das einzige Mittel war, ihre Wiederherstellung. Dasselbe gilt von unterdrückter Hautabsonderung, und das wesentliche der Kur rheumatischer und katarrhalischer Krankheiten besteht ja darin, dieselbe gehörig wieder herzustellen.

Bei *fieberhaft exanthematisch-contagiösen Krankheiten* kann man oft mit Erstaunen die Wohlthätigkeit der Ausleerungen, als materieller Reinigungs- und Verbesserungsmittel des Organismus, auch bei asthenischem Zustande sehen. Ich beobachtete einst ein Kind, das am heftigsten Typhus mit der Blattern-Krankheit lag; alle Reizmittel waren vergebens, bis den 12ten Tag ein profuser Speichelfluss entstand; sogleich besserte sich die Scene, und das Kind erholte sich sichtbar von seiner Schwäche unter dieser fortwährenden schwächenden Ausleerung. — Bei den Masern ist es bekannt, dass keine günstigere Zufälle in der lezten Periode kommen können, als ein gelinder Durchfall, und dass eine mässig angewendete gastrische Methode in dem Zeitraume der Abschuppung immer noch das beste Mittel bleibt, die Metastasen und üblen

Digitized by Google

Nachkrankheiten zu verhüten, die so gern dieser Krankheit zu folgen pflegen.

Die künstlichen Geschwüre und Exutoria, die so viele Aerzte jetzt verlachen, bleiben immer in vielen Fällen, selbst bei asthenischen Krankheiten, sehr schätzbare Mittel, wodurch ich manchen Kranken heile, und bei unheilbaren Krankheiten erleichtere und erhalte. Sey es, dafs sie blos durch die unterhaltene Reizung, oder durch die zugleich erzeugte neue Secretion, wirken (ich glaube durch beides zugleich); genug, die Wirkung ist entschieden. Wie oft sah ich nicht die langwierigsten, ja schon phthysische Husten, die allen Mitteln hartnäckig widerstanden, verschwinden, nachdem der Kranke Seidelbast aufgelegt, und eine fortdauernde Exulceration unterhalten hatte. Denselben Nutzen beobachtete ich bei chronischen Augenentzündungen, Schwindel, schwerem Gehöre, genug bei allen Lokalaffektionen, deren Entstehung metastatisch war; und, was den besten Beweis für die Wirksamkeit dieser Mittel gab, wenn man sie zu bald unterliefs, so kamen jene Beschwerden wieder. Ich kann mich hier nicht auf die genauere Bestimmung der Anwendung einlassen, und verweise darüber auf mein *Syftem der prakt. Heilkunde*, im Kapi-

Digitized by Google

tel von den *Ausleerungen und künſtlichen Geschwüren.*

Dies sey für jetzt genug, um zu zeigen, wie falsch der einige Jahre so unbedingt gepredigte und leider von Vielen so feſt geglaubte Satz sey: daſs bei aſthenischen Krankheiten durchaus keine ausleerenden Mittel anwendbar wären.

*d. H.*

Digitized by Google

## VI.

## Eine durch Abführungsmittel geheilte Paraplegie.

Indem wir bei unsern praktischen Geschäften oft Gelegenheit haben, dem Denker *Brown* für seine aufgestellten Sätze zu danken, weil wir durch rationelle Anwendung derselben sehr oft Gutes stiften, indem uns manche glückliche Erfahrung die Gründlichkeit derselben in vielen Fällen bestätitiget, stellt sich doch unserer Beobachtung auch mancher Fall dar, der ihnen geradezu widerspricht. Die Bekanntmachung derselben ist Pflicht, weil sie manchen Schaden, der durch unbedingte Anwendung der Grundsätze des grosen Schotten am Krankenbette gestiftet werden könnte, verhüten kann und weil sie besonders zeigt, dafs die *Brownischen* Sätze keinesweges infallible Orakelsprüche sind, so sehr sich auch die rüstigen Verfechter derselben Mühe geben, sie dazu zu erheben.

In der *Pfaffischen* Uebersetzung des *Brownschen* Systems unter dem Artikel Lähmung heifst es:

Digitized by Google

»Lähmung ist eine Asthenie« etc.

Ferner: — — »Aufser diesen sind alle gewöhnlich schwächenden Potenzen, die entweder direkt oder indirekt eine Asthenie hervorbringen, heftige Erschütterungen des Nervensystems durch übermäfsigen Gebrauch durchdringender Reize, welche den Umkreis des Körpers, wo die Werkzeuge der willkührlichen Bewegung vorzüglich liegen, besonders stark, und weniger die innern Theile und das Gehirn angreifen, wie wir in der Trunkenheit, übermäfsigem Fressen und jeder Art von Unmäfsigkeit sehen, ferner auch träge Lebensart, welche gemeiniglich mit diesen schädlichen Potenzen verbunden ist, geneigt, diese Krankheit hervorzubringen.«

»Wenn die Lähmung einmal eingetreten ist, so wird sie durch alles, was direkt oder indirekt schwächt, unterhalten.«

Die von *Brown* empfohlene Heilart ist nach diesen Voraussetzungen nothwendig die reizende. Zum Schlusse setzt *Brown* noch hinzu: »Schwachende und ausleerende Mittel mufs man meiden.«

Dafs diese Sätze nicht immer Wahrheit enthalten, dafs eine Lähmung, selbst wenn sie durch die von *Brown* angeführten schädlichen Potenzen erzeugt wurde, nicht allemal durch reizende Mittel geheilt werden kann, dafs im Gegentheile bisweilen gerade abführende Mittel, vor denen *Brown* warnt, die passendsten sind, dies zeigt folgender Fall, den ich wahr und treu aus meinem Tagebuche ausziehe:

Am 12ten Mai 1800 wurde ich zu einem meiner Mitbürger gerufen. Ich kannte ihn und seine gewohnte Lebensart schon zuvor;

Digitized by Google

eine vorausgeschickte Beschreibung von beiden ist nothwendig. Er war 36 Jahr alt, sehr phlegmatischen Temperaments und liebte die Ruhe so sehr, dafs er Tage lang nicht von einem weichgepolsterten Stuhle aufstand und Monate lang sein Haus nicht verliefs. Dabei sind Leidenschaften ihm ganz fremd, auch sind seine Seelenkräfte sehr eingeschränkt. Im engen Kreise seiner einförmigen mechanischen Handlungsgeschäfte beruht alles sein Denken und Handeln. Seit einem Jahre und länger hatte er die hier Mode gewordene so sehr schädliche Gewohnheit angenommen, sehr starkes Bier in ziemlicher Menge zu trinken. Am Abend ging er immer etwas benebelt, manchmal gar völlig betrunken, zu Bette. Auch führt er einen guten Tisch, uud pflegt viel zu essen.

Vor wenigen Tagen war er von einer weiten Reise zurückgekommen, auf welcher er aber den Wagen sehr selten verlassen und sich immer in die Wagenecke hineingekrüpft hatte.

Der Zustand, worin ich ihn fand, war folgender: Sein Gesicht war aufgetrieben und schwarzroth, dabei wurde eine Pressung im Kopfe gefühlt, die Augen sahen roth aus, Patient klagte, dafs er schon längst beim Bücken die Empfindung gehabt habe, als wollte ihm das Gehirn zum Kopfe herausfallen, und dafs es ihm vor den Augen geflimmert habe, der Puls war langsam, voll und hart. Es wurde über peinigende Rückenschmerzen geklagt, über Empfindung von Spannung im Unterleibe, welcher aufgetrieben war und sich hart anfühlte, und endlich über *Ameisenlaufen in Händen und Füfsen* und

*über*

*über Unsicherheit beim Gehen* und *Stehen*. Die Zunge und der Geschmack waren rein. Oeffnung erfolgte immer erst nach Verlauf mehrerer Tage, wurde sogar, besonders auf Reisen, aus Bequemlichkeit absichtlich zurückgehalten.

Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, dafs hier, nach *Brownischen* Ideen, eine Asthenie statt fand. Das Andrängen des Blutes nach dem Kopfe, das sich durch unverkennbare Zeichen offenbarte, das Ameisenlaufen, die Unsicherheit beim Gehen und Stehen, liefsen Apoplexie und völlige Lähmung des Körpers fürchten; beides Uebel, die unter die Asthenien gehören. Und wenn wir auf die Ursachen sehen, wodurch dieser Zustand herbeigeführt worden war: so ist vollends an Asthenie gar nicht zu zweifeln. Die Körper- und Geistes-Unthätigkeit meines Kranken, der Mangel an allen Leidenschaften, waren unleugbare Veranlassungen einer direkten Asthenie, und die Gewohnheit sich täglich in starkem Biere zu benebeln und viele und gute Kost zu geniefsen, mufste indirekte Asthenie veranlassen. Es fand also, nach *Brownischen* Ideen, hier der gemischte Zustand von direkter und indirekter Asthenie statt, welcher durch eine Mittelgabe reizender Mittel, stärker als bei direkter Schwäche, und schwacher als bei indirekter Schwäche, bekämpft werden mufste. Es sey mir erlaubt in Parenthesie zu sagen, dafs ich mit meinem gesunden Menschenverstande nicht begreifen kann, wie direkte und indirekte Schwäche in ein und ebendemselben Subjekte statt finden könne; nach meinen Ideen müfsten die Potenzen,

welche im Stande sind indirekte Schwäche zu erzeugen, entweder, wenn sie im gehörigen Verhältniſſe einwirkten, die direkte Schwäche ganz entfernen und den gesunden Zuſtand hervorbringen, oder wenn sie zu ſtark einwirkten, allein indirekte Schwäche hervorbringen. Mit Danke würde ich es erkennen, wenn einer, der in die höhern Geheimniſſe der *Brownischen* Theorie eingeweiht iſt, mir über diesen Gegenſtand Belehrung ertheilen wollte. So sehr ich aber *Browns* Verdienſte schätze, so sehr ich überzeugt bin, daſs seine Schriften viel Gutes geſtiftet haben und in der Folge noch ſtiften werden: so bin ich doch kein unbedingter Anhänger von ihm. Die pathologischen Ideen, die ich mir durch den mündlichen Unterricht meiner groſsen Lehrer in Jena und durch sorgfältiges Studium der Schriften des raſtlosen *Sprengels* zu eigen gemacht habe, fand ich durch Erfahrung zu oft beſtätiget, als daſs ich sie verlaſſen und mein Verfahren am Krankenbette auf ein theoretisches Raisonnement gründen sollte. Oft ſtimmen freilich die *Brownischen* und meine aus den genannten Quellen geſchöpften Ideen überein, oft bekommen letztere sogar mehr Licht durch die erſteren, aber bisweilen widersprechen sie sich gerade, dann wähle ich mir die letztern zu meiner Richtschnur. Dieſs war auch der Fall bei der hier aufgeſtellten Kranken-Geschichte. Ein glücklicher Erfolg der angewendeten Kur zeigte die Richtigkeit des Gesichtspunktes, aus dem ich die Krankheit betrachtete. Die Ideen und Indicationen, worauf ich meinen Kurplan gründete, waren folgende:

Digitized by Google

Gute Diät, besonders das häufig genoſſene ſtarknährende Bier, Sorglosigkeit und die Neigung zur Unthätigkeit haben wahre Plethora bei diesem Subjekte erzeugt. Das beſtändige Sitzen auf weichen Polſtern, zumahl auf der letzten Reise in die Ecke des Wagens zusammengekrüpft, das absichtliche Zurückhalten der Ausleerungen durch den Stuhl, iſt die Veranlaſſung zu Congeſtionen nach dem Pfortadersyſteme, also zu haemorrhoidalischer Disposition und zu ſterkorösen Anhäufungen im Unterleibe. Durch diese letztern wird ein Druck auf die Gefäſse des Unterleibes erzeugt, welcher Congeſtionen des Blutes nach dem Kopfe veranlaſst, durch diese Congeſtionen wird auf das Gehirn und durch die ſterkorösen Anhäufungen und der *Plethora partialis abdominis* Druck auf die Nerven des Unterleibes hervorgebracht, welches beides Veranlaſſung des Ameisenlaufens in Händen und Füſsen und der Unsicherheit beim Gehen und Stehen iſt, und welches Apoplexie und Paraplegie fürchten läſst.

Diese Ideen erhielten durch den plethorischen Puls, die Spannung des Unterleibes und die heftigen Rückenschmerzen Beſtätigung.

Nach den angeführten Voraussetzungen war die Entwerfung des Kurplanes leicht. Er wurde nach folgenden Indicationen eingerichtet:

1) Die Blutmenge muſs vermindert;
2) der Andrang des Blutes nach dem Kopfe muſs abgeleitet;
3) die Ansammlungen von ſterkorösen Unreinigkeiten im Unterleibe müſſen entfernt und



Digitized by Google

4) die hämorrhoidalische Disposition mufs gehoben werden.

Das erste Mittel war ein reichliches Aderlafs am Fufse mit lange dauernden warmen Fufsbade. Innerlich wurden auflösende und abführende Mittel, Tamarinden, Sennesblätter, *Tartarus tartarisatus*, letzterer hauptsächlich wegen seiner erprobten Kraft gegen hämorrhoidalische Congestionen, nebst einer diluirenden Ptisane, verordnet. Auch wurden erweichende Klystiere angewendet.

*Den 13ten Mai.* Die Congestion nach dem Kopfe gemindert, die Rückenschmerzen weniger, der Puls etwas gesunken. Das Ameisenlaufen in den Gliedern lässiger, völliges Unvermögen zum Gehen und Stehen, Kraftlosigkeit in den Händen, so dafs damit gar nichts konnte gethan werden. Also wahre *Paraplegie.*

Diese letzte Verschlimmerung brachte mich von meinem angenommenen Kurplane nicht ab. Sie war, nach meiner Ueberzeugung, nur Folge des noch immer fortdauernden Drucks im Unterleibe. Standhaft befolgte ich ihn. Ich gab anhaltend fort auflösende und abführende Mittel, die nur bisweilen in der Form verändert wurden, wenn die eine dem Kranken lästig wurde. Zu den Pulvern setzte ich allemal Schwefelblumen, wegen der hämorrhoidalischen Anlage. Auch wurden täglich mehrere erweichende Klystiere angewendet. Durch diese Methode wurde eine ausserordentliche Menge verhärteter Koth ausgeleert, und in dem Verhältnisse wie dieser Unrath sich im Unterleibe verminderte, nahm auch die Lähmung und das sie gewöhnlich

Digitized by Google

begleitende so sehr lästige Ameisenlaufen in den Gliedern ab. Die Spannung des Unterleibes verschwand und der Rückenschmerz verlor sich ganz. Nach Verlauf von 3 Wochen konnte mein Kranker wieder mit einiger Unterstützung stehen und auch einige Schritte gehen, wobei aber die Füfse immer erst weit vorwärts geworfen wurden, ehe sie der Kranke auf den Boden feststellte. Er versuchte wieder zu schreiben, hatte aber noch keine Festigkeit in den Bewegungen der Hände, so dafs er oft sehr lange Striche um die Seite hinausmachte.

Von dieser Periode an ging die Genesung, bei anhaltender Fortsetzung ausführender Mittel, schnellen Schrittes vorwärts, und nach 5 Wochen konnte ich meinen Kranken, als ganz hergestellt, entlassen.

Zur Stärkung des Magens, der durch die anhaltend gebrauchten *Evacuantia* geschwächt worden war, verordnete ich noch eine Auflösung bitterer Extrakte in Pfeffermünzwasser zum Beschlufse.

Dringend empfahl ich nun häufige Bewegung in freier Luft und verbot das starke Bier. Bei dieser Lebensordnung befand sich mein Kranker vollkommen wohl, bis in den Herbst dieses Jahres (1801.) Er war eben von derselben Reise, die des Jahres zweimal gemacht werden mufs, zurückgekommen, welche das erstemal den Ausbruch des Uebels begünstiget hatte, hatte diesmal wieder, wie ich von seinen Reisegefährten erfuhr, auf dem ganzen Wege in die Wagenecke zusammengekrüpft gesessen und war auf dem Mefsplatze, dem Ziele der Reise, nicht aus seinem Gewölbe

Digitized by Google

gekommen. Hierdurch wurde eine Wiederholung des beschriebenen Uebels, doch in schwächerem Grade, veranlafst. In Armen und Beinen lief es wieder wie Ameisen, im Kopfe preſste es, die Kniee schoſſen beim Gehen hervor. Ein Aderlafs, nebſt dem Gebrauche abführender Mittel einige Tage lang, verhütete die Verschlimmerung des Uebels nicht nur, sondern gab dem Manne auch seine völlige Gesundheit wieder.

Digitized by Google

# Inhalt.

I. Nachricht von dem Zuſtande des Krankenhauſes der Charité im Jahr 1801. Mitgetheilt vom *Herausgeber* . . . . . Seite 9

II. Geſchichte einer ſehr hartnäckigen und ſeltenen Hautkrankheit; vom Hofmedikus *Jahn* zu Meiningen . . . . . 23

III. Bemerkungen über die Epilepsie; vom Hrn. Leibarzt *Lentin* . . . . . 65

IV. Kuhpockenimpfung . . . . . 65

1. Einige Bemerkungen über die Kuhpocken, vom Hrn. Dr. *Jawandt* zu Bremen . 66

2. Ueber die verunglückte Schutzblattern-Impfung in Oebisfelde . . . . . 87

3. Bekanntmachung des Königl. Preuſs. Ober-Collegii medici, über die Resultate der im Preuſs. Staate unternommenen und angezeigten Vaccinationen . . . . . 130

V. Ueber die heilsame Anwendung aſthenischer Mittel bei aſthenischen Krankheiten, als vermeintliches Widerspiel der neuen medizinischen Theorie; vom Hrn. Dr. *Mendel* zu Breslau . . . . . 135

Anhang des *Herausgebers* . . . . . 171

VI. Eine durch Abführungsmittel geheilte Paraplegie . . . . . 194

Digitized by Google

*Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben:*

## *Bibliothek der praktischen Heilkunde. Siebenter Band. Erstes Stück.*

*Inhalt.*

*Abhandlungen der Kaiserl. Königl. medizinisch-chirurgischen Josephs-Akademie zu Wien. — Michaelis, über die zweckmäßigste Einrichtung der Feldhospitäler. — Hufeland, System der praktischen Heilkunde; ein Handbuch für akademische Vorlesungen und für den praktischen Gebrauch. Zweiter Band.*

---

*Auch ist erschienen:*

## *Journal der ausländischen medizinischen Literatur. März 1802.*

*Inhalt.*

*I. Ausführliche Abhandlungen.*

1. *Fordyce, einige Bemerkungen über die Zusammensetzung der Arzneimittel.* 2. *Wood, Geschichte eines Kaiserschnitts.* 3. *Hope, Fall einer Empfängniss ausserhalb des Uterus.* 4. *Yeats, Heilung einer gefährlichen Zungenwunde, die den Kinnbackenkrampf drohte.* 5. *Anderson, bestätigter Nutzen des versüßten Quecksilbers in der Cynanche trachealis.* 6. *Vitelis. Beobachtungen und Bemerkungen über die guten Wirkungen der Elektrizität bei der Behandlung der falschen Anchylosen.*

*II. Kurze Nachrichten und Auszüge.*

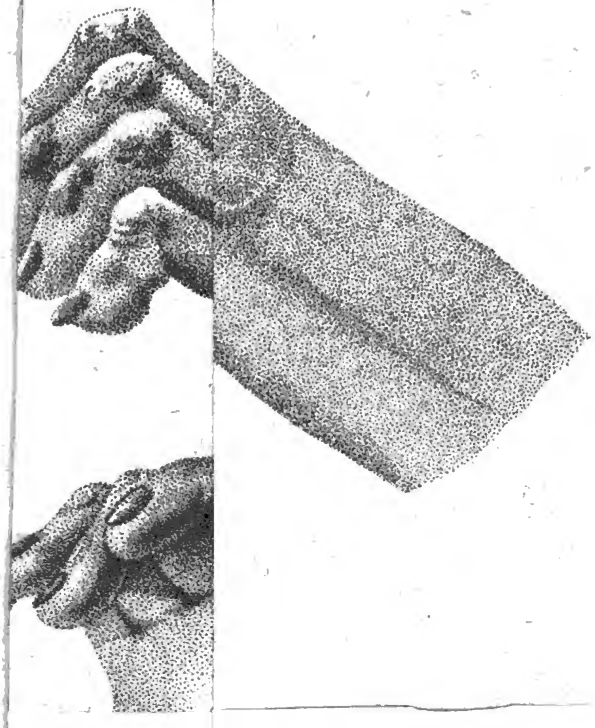
1. *Chaussier, über die Amputation der Gelenkköpfe der Röhrenknochen.* 2. *Hunter, Fall eines glücklich exstirpirten Uterus.* 3. *Roch Torbis, Geburt von ein paar Zwillingen, von welchen der eine ausgetragen war, der andere aber erst sechs Monate alt zu seyn schien.* 4. *Gilibert, über die Verstopfung des Pförtners.* 5. *Domeyer, über ein verknöchertes Gehirn.* 6. *Desselben Nachricht von dem neuesten Zustande der Heilkunst und der Heilanstalten in Portugall.* 7. *Mangras, Beobachtung über einen Stich mit einem Degen, welcher durch die Fossa orbitalis in den Hirnschädel drang.*

*III. Literarischer Anzeiger.*

1. *Frankreich.* 2. *England.*

---

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

# Journal

der

practischen

# Arzneykunde

und

# Wundarzneykunst

herausgegeben

von

C. W. Hufeland,

Königl. Preuss. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des Colleg. med. chirurg., erstem Arzt der Charité u. s. w.

Vierzehnter Band. Zweites Stück.

Berlin 1802.

In Ungers Journalhandlung.

Digitized by Google

D. Westne.

Digitized by Google

# I.

## Ueber Driburg und das dortige Mineralwaſſer.

Vom

Leibarzt Suadicani.

Nachfolgende Bemerkungen *über Driburg und das dortige Mineralwaſſer*, sind theils ein Zoll, den die Dankbarkeit eines Genesenen bringt, theils verdanken sie ihre Entſtehung dem Wunsche, mehrere meiner Herren Kollegen auf dieses Waſſer aufmerksamer und daſſelbe dadurch gemeinnütziger zu machen.

Weder auf Vollſtändigkeit noch Neuheit machen sie Anspruch, auf Unpartheilichkeit aber und Wahrheit den allergerechteſten.



Digitized by Google

Auf Schlüsse *a priori* werde ich mich nicht einlassen, mehr der Beobachter mit gesunden Sinnen als der Arzt soll reden. Nur bei grösern chemischen Versuchen, die ich nicht selbst nachmachen konnte, werde ich mich auf Auktoritäten berufen, und unter diesen zwei der grösten Chemieverständigen, *Gmelin* und *Wegirumb*, als Gewährsmänner anführen.

Da ich diese Bemerkungen in *Driburg* selbst beim ersten Gefühle meiner Genesung von langen gichtischen und hypochondrischen Beschwerden (wider welche ich mehrere Jahre vorher das Neundorfer Bad, auch das Pyrmonter Bad und den dortigen Brunnen vergebens gebraucht hatte) und unter manchen angenehmen gesellschaftlichen Zerstreuungen, niederschrieb: so entbehren sie vielleicht die Ordnung und Genauigkeit, welche ein Schriftsteller dem Publikum schuldig ist, immer werden sie aber hinreichen, Aerzte und Kranke mehr auf ein Heilmittel aufmerksam zu machen, welches allgemeine Aufmerksamkeit durch seine vorzüglichen Kräfte so sehr verdient.

Die ältesten Nachrichten von dem Driburger Brunnen findet man wohl in den *monumentis Paderbornensibus* und in einer kleinen Schrift des Dr. *Nessel*: *Examen fontis*

*salubris Driburgensis in Episcopatu Paderbornensi* 1714.

Nachher erhielt Dr. *Rödder* von dem Churfürsten zu Cölln den Auftrug, den Driburger Brunnen zu untersuchen. Er machte das Resultat dieser Untersuchung in einer gründlichen Beschreibung des zu Driburg im Hochstifte Paderborn gelegenen Gesund- und Stahlbrunnens, Hanau 1757, bekannt.

*Zückert* gab in seiner systematischen Beschreibung aller Gesundbrunnen und Bäder Deutschlands, von pag. 312 bis 317 eine kurze Beschreibung des Driburger Brunnens, in welcher er diefs Wasser mit dem zu Pyrmont und Eger in gleichen Rang setzt. Doch glaubt er Seite 320, wo er vom Pyrmonter Brunnen handelt: »*dafs das Driburger Wasser wegen seines häufigen fixen Principii wohl einmal den Pyrmonter den Raug streitig machen dürfte.*«

Der Domherr *von Beroldingen*, ein Mann von hellem Kopfe und nicht geringen Kenntnissen, gab 1783 eine physikalisch-chemische Beschreibung des Gesundbrunnens zu Driburg heraus, worin er ohne Anmafsung und mit vieler Bescheidenheit dem Publikum 14 mit diesem Wasser gemachte Versuche vorlegt. In einem Anhange macht er noch 65 Versuche des Hrn. Dr. und Professors *Gmelin*

Digitized by Google

aus Göttingen bekannt. Dieſs mit Deutlichkeit und Unpartheilichkeit geschriebene Buch scheint wenig in den Buchhandel gekommen zu seyn, und iſt daher nicht so bekannt als es verdient. Ein jeder wird auch, ohne Chemiker zu seyn, diese so einfach und deutlich beschriebenen ausführlichen Versuche eines fleiſsigen und geschickten Beobachters gewiſs mit Vergnügen lesen und — was mehr iſt — die aus denselben gezogenen Resultate haltbar finden. Der Hr. Prof. *Gmelin* hat seine Beobachtungen unter dem Titel: *Descriptio aquae mineralis Paderbornensis prope Driburg in Nov. Comment. societ. Reg. Götting.* einrücken laſſen.

*Weſtrumb* lieſs, Erfurt 1788, eine Beschreibung des Mineralwaſſers zu Driburg drucken.

In *Crells* chemischen Annalen 1788 und in *act. acad. elect. Mogunt. Ann.* 86. 87. findet man auch diese chemischen Untersuchungen und Beschreibungen abgedruckt.

Weiter finde ich nirgends einige Nachrichten, bis die Driburger Quellen zur guten Stunde ein Eigenthum des Kammerherrn Baron von Sierstorpff wurden. Er vermehrte die von dem geschickten Brunnenarzte und Hofrathe *Brandis* angelegten Gebäude, schuf neue Spatziergänge und scheute weder Auf-

Digitized by Google

wand noch Koſten, alles, was zur Bequemlichkeit und zum Vergnügen der Brunnengäſte dienen konnte, anzuſchaffen.

Dem Hrn. Hofrathe *Brandis* verdanken wir eine kleine Beſchreibung des Driburger Geſundbrunnens im Journal des Luxus und der Moden, vom April 1791, ſo wie auch die ausführliche Anleitung zum Gebrauche des Driburger Bades und Brunnens, welche 1792 herauskam. Ein Buch, welches von dem liberalen Geiſte und den pathologiſchen Kenntniſſen des Hrn. Verfaſſers zeugt, und wahrlich in den Händen aller Aerzte zu ſeyn verdient.

Während eines Zeitraums von 10 Jahren (denn ſo lange iſt es, daſs die angeführte Anleitung des Hrn. Dr. *Brandis* erſchien), finde ich nichts über den Driburger Brunnen. Die angeführten Schriften, wenn ſie auch bekannt waren, ſind es nicht genug, und es gibt wenigſtens in Niederſachſen Aerzte, die den Brunnen nur dem Namen nach kennen.

---

Die chemiſche Analyſe der mineraliſchen Waſſer iſt, obgleich ſie die Wirkſamkeit und Anwendbarkeit derſelben auf gewiſſe Fälle nicht allein beſtimmen kann, doch ſehr wich-

Digitized by Google

tig. Die Hülfsquellen, welche die neuere Chemie darbeut, erleichtern sie sehr. Das Bedürfnifs neuerer Zeiten hat sie zur Mode gemacht. In einem Zeitalter, wo Asthenie so sehr zur Tagesordnung gehört, dafs selbst nach *Abilgaards* Bemerkungen, die Krankheiten der Pferde sich mehr den asthenischen nähern und keinen Aderlafs ertragen, ist die Würdigung eines Wassers, welches sehr viele Eisentheile in der trefflichsten Mischung enthält, nicht unbedeutend, und ich getraue mir zu behaupten, dafs unter allen mineralischen Quellen unsers daran so reichen deutschen Vaterlandes schwerlich eine ist, welche der Driburger an innerem Gehalte gleich kömmt. Dies beweisen die so einfach und ohne Vorurtheil angestellten Versuche des Domherrn von *Beroldingen* und die mit der gröfstmöglichsten Genauigkeit vorgenommenen Prüfungen des Hrn. Dr. *Gmelin* und *Westrumb*.

Nach diesen enthält das Driburger Wasser: Sauerstoff, Eisen, Bittersalz, Glaubersalz und alkalische Erden. Wenige Mineralwasser sind mit der Genauigkeit, so wiederholt und von so grofsen Chemieverständigen untersucht. Es bleibt dem Zweifler fast nichts übrig, als jene Versuche zu wiederholen. Das Resultat derselben sind folgende 4 Punkte. Ich kann sie als Postulate aufstellen; mit so

Digitized by Google

unwidersprechlichen Gründen sind sie dargethan.

1) Kein bekanntes Mineralwaſſer enthält mehr Luftsäure (Sauerſtoff, fixe Luft.)

2) In keinem iſt diese mit den übrigen Beſtandtheilen so feſt und einig verbunden.

3) Es übertrifft das Driburger Waſſer alle andere bekannte an Eisengehalt und

4) an Salzen und alkalischen Beſtandtheilen.

1) Um die Menge der in diesem Waſſer enthaltenen Luftsäure zu beſtimmen, haben sowohl der Hr. Prof. *Gmelin* als *Weſtrumb* allen Fleiſs angewandt. Letzterer fand in 100 Kubikzoll Waſſer 200 Kubikzoll dieser Luft; erſterer in gleicher Menge 175 Kubikzoll. Faſt sollte man also aus dieser Differenz schlieſsen, der Brunnen enthalte zu einer Zeit mehr, zur andern minder Luftsäure, wenn man nicht schon durch die Beschwerlichkeit, ein so äuſserſt flüchtiges Wesen für sich darzuſtellen, die Verschiedenheit der Angaben hinlänglich erklären könnte.

Man darf nur die Menge und die Gewalt der im Trink-Brunnen beſtändig hervorsprudelnden Blasen ansehen, um sich sowohl von der Exiſtenz dieser Luft als von ihrer groſsen Menge zu überzeugen. Wäre sie weniger feſt mit dem Waſſer verbunden, so müſste diese ohnehin groſse Ausſtrömung ungeheuer

Digitized by Google

seyn. In wenig Minuten wird eine Klocke, welche 20 Pfund Waſſer hält, angefüllt und nach einer nicht übertriebenen Berechnung, ſtrömen aus einer Quelle täglich über 6000 Kubikſchuh dieſer Luft aus. Die Höhe des Gebäudes, worin dieſe Quelle ſpringt, und die von allen Seiten offnen Thüren, laſſen hier die Anhäufung derſelben nicht zu, da hingegen an der Badequelle, welche ähnliche Beſtandtheile hat, aber in einem beſondern Zimmer eingeſchloſſen iſt, ihre Wirkungen ſehr deutlich werden. Jedes Thier, was ſich dem Luftſtrome nähert, ja ſelbſt Amphibien erſticken in demſelben; ein brennendes Licht, ſelbſt brennender Phosphorus, über die Quelle gebracht, verlöſchen. Gemeines Waſſer wird zum Säuerling, wenn man es in dieſen Luftſtrom ſetzt. Kalchwaſſer läſst ſeinen Kalch fallen. Vegetabiliſche Laugenſalze, in Berührung dieſes Dunſtkreiſes gebracht, kriſtalliſiren; kalzinirte kauſtiſche Laugenſalze werden wieder milde. — Jedes Waſſer nimmt, wenn es einige Zeit in dieſer Luft ſteht, an Schwere zu. Barometer und Thermometer ſtehen, in dieſe Luft gebracht, höher als in der atmoſphäriſchen. Die Lackmus-Tinktur wird roth. Beobachtet man nur die Gläſer, womit dies Waſſer einige Tage geſchöpft wird, ſo wird man ſie trübe finden.

Digitized by Google

Bei keinem Waſſer zerſpringen ſo viele Bouteillen; es zerplatzt mehr als ein volles Zehntheil in den erſten Tagen nachdem ſie gefüllt ſind.

Lauter Beweiſe aus Verſuchen, die jeder Brunnengaſt täglich anſtellen kann, um ſich von dem Daſeyn dieſer Menge Luftſäure zu überzeugen. Sie perlt dem Trinker in tauſend Bläschen entgegen.

2) Feſter und inniger iſt dieſe Luft mit den übrigen Beſtandtheilen des Waſſers verbunden, wie in andern bekannten mineraliſchen Waſſern. Dieſs iſt das, was ſchon *Zückert* unter ſeinem häufigen *fixen principium* verſteht. Durch dreiſtündiges Kochen konnten weder *Gmelin* noch *Weſtrumb* alle Luftſäure austreiben; ich habe nach 6 Stunden, obgleich das Waſſer immer gelinde gekocht hatte, noch Luftſäure darin gefunden, dahingegen jedes andere Luftſäure enthaltende Waſſer ſchon nach halbſtündigem Kochen keine Spur mehr von dieſer Luft zeigt.

Eines Umſtandes, welcher insonderheit bei den Bädern ſehr wichtig iſt, will ich hier erwähnen. Zu einem mäſsig warmen Bade darf nur ein Drittheil des Waſſers gekocht werden, alles andere ſtrömt aus der nahen Quelle ohne Verringerung ſeiner Beſtandtheile hinein. Man ſieht und fühlt, wenn

Digitized by Google

man im Bade ist, diese Luft in grosen Blasen aufsteigen, die Haut des Badenden ist mit Millionen kleinen Bläschen bedeckt, die, wenn man sie abwischt, immer neu entstehen. Diese Blasen bemerkte der Hr. Hofmedikus *Münnich* noch, nachdem er über eine halbe Stunde gebadet hatte.

Macht man mit mehrern sowohl künstlich als natürlichen Mineralwassern den Versuch und setzt sie in verschiedenen Gläsern der Luft und Sonnenwärme aus: so steigen vielleicht anfänglich die wenigsten Blasen im Driburger auf, allein nach mehreren Stunden, wenn die andern längst aufgehört haben Blasen zu werfen, der gröste Theil ihrer Bestandtheile bereits am Boden des Glases liegt und sie ganz getrübt erscheinen, ist das Driburger noch klar, wirft noch Blasen und hat von seinen Bestandtheilen nichts präcipitirt. Ich machte den Versuch mit Flaschen, welche bereits drei Jahre gefüllt waren und fand sie noch ganz klar und ohne den Niederschlag von Ocher, welcher bei andern Mineralwassern oft schon nach einigen Monaten folgt. Dies nemliche drei Jahre aufbewahrte Wasser, setzte erst, nachdem es 6 Stunden der freien Luft und Sonnenwärme ausgesetzt war, einen Ocher ab.

*Bergmann* fand nach seinen Versuchen

Digitized by Google

mit Wasser, welches bereits weit von der Quelle verfahren war, noch in 100 Kubikzoll Wasser, 95 Kubikzoll Luftsäure. Auch hat man dies Wasser auf weiten Seereisen mitgegeben und es unverdorben zurückerhalten. Da der Sauerstoff dasjenige ist, welches sowohl das Eisen als die andern Bestandtheile im Wasser auflösbar macht und im Wasser aufgelöst erhält, wie ich dieses nachher durch deutliche Versuche darthun werde: so folgt daraus, dass ein Wasser, worin diese Luft am häufigsten ist, die meisten Mineralien auflösen kann, so wie auch eben so gewiss daraus folgt, dass das Wasser, woraus die Luftsäure am spätesten entweicht, seine mineralischen Bestandtheile am längsten behält.

Kann also ein Mineralwasser von der Quelle verfahren werden, ohne seine Wirksamkeit zu verlieren, so ist es das Driburger. Der Kranke, welchen Umstände abhalten, ein eisenhaltiges Wasser an der Quelle zu trinken, verliert also am wenigsten von der vollen Wirksamkeit des Wassers, wenn er dieses wählt. Selten oder nie wird er eine verdorbene Bouteille finden, wenn sie anders nicht fehlerhaft zugepfropft war; das letzte Glas ist so klar und rein, wie das erste. Beides Vortheile, welche man, wie die Erfahrung zeigt, bei andern Mineralwassern, die

Digitized by Google

auch von der Quelle verfahren worden, nicht immer hat; nicht selten dampft aus der geöffneten Bouteille ein Geruch von faulen Eiern entgegen oder es liegt ein Ocher am Boden der Bouteille. Beides Zeichen, dafs die Luftsäure entwichen ist und dafs das Wasser sich zersetzt hat.

Der beträchtliche Absatz des Wassers, welcher in den letzten Jahren zwischen 60 bis 70 tausend Flaschen jährlich beträgt, beweiset, dafs diese Vortheile bereits von Mehreren anerkannt worden. Da es sowohl für sich allein als mit Rheinwein vermischt, einen angenehmen Geschmack hat, so könnte es auf Seereisen zum erfrischenden Getränke und um den Scorbut zu verhüten angewendet werden. Reisende zur See werden es gewifs nie bereuen, wenn sie einen Vorrath davon mitführen, da es nach Erfahrungen nie lang oder faul wird.

Einige Schriftsteller behaupten, man könne kein Wasser, welches fixe Luft enthalte, verfahren, ohne die Bouteille einige Zeit offen stehen zu lassen, damit ein Theil dieser Luft entweiche. Das scheint mir unnöthig. In Driburg wenigstens werden die Bouteillen mit der äufserſten Vorsicht und in derselben Minute, wo sie gefüllt werden, zugepfropft und verpicht. Die grofse hierauf gewandte Aufmerk-

Digitized by Google

merksamkeit erſtreckt sich so weit, daſs wenn ein Korkſtöpsel nicht augenblicklich feſt genug schlieſst und gewechselt werden muſs, das Waſſer gleich weggeschüttet und die Bouteille aufs neue gefüllt wird.

Es iſt wahr, daſs dadurch manche Bouteille bald nach ihrer Anfüllung zerplatzt. Diesen Schaden aber sollte, wie es hier geschieht, jeder Brunneneigenthümer sich gefallen laſſen, damit das zu verschickende Waſſer seine volle Kraft behalte.

3) Ich komme nun auf mein drittes aufgeſtelltes Poſtulat, daſs nemlich kein bekanntes Waſſer mehr Eisentheile als das Driburger enthalte.

*Gmelin* fand in 46 Pfund Waſſer 3 Quentchen und 36 Gran. Iſt dieses richtig, so kenne ich kein Waſſer, was die Hälfte enthält.

*Weſtrumb* gab den Eisengehalt zu 133 Gran auf 100 Pfund, und selbſt dieses Verhältniſs iſt noch sehr vortheilhaft. Es läſst sich *a priori* behaupten, daſs da die Luftsäure das Medium iſt, welches das Eisen im Waſſer aufgelöſt erhält, *ceteris paribus* auch das Waſſer, welches die meiſte Luftsäure enthält, auch das meiſte Eisen halten müſſe. Bei gar zu ſtarkem Kochen der Quantität Waſſer, welche man verrauchen laſſen will, gehen

durch die Schnelligkeit der Dämpfe selbst fixe Theile verloren, wie man dieses, wenn zwei gleiche Gefäfse voll Waffer, in einer und derselben Stunde geschöpft, das Eine langsam, das Andere schnell verdampfen, sehr deutlich gewahr wird. Es werden mehrere Tage erfordert, um eine beträchtliche Menge Waffer gelinde abzudampfen. Der Scheidekünftler kann also nicht immer gegenwärtig seyn, sondern überläfst die Sache einem Gehülfen, der leicht, um früher davon zu kommen, das Feuer etwas zu sehr vermehrt. Vielleicht liefse sich so am leichteften der verschiedene Ausfall der *Weftrumbschen* und *Gmelinschen* Versuche erklären.

Das Erfte, welches sich in dem der Luft und Wärme ausgesetzten Waffer trennt und auf den Boden des Gefäfses niederfällt, ift ein Eisenocher. Dieser überzieht auch die Abzugsrinnen um die Quellen. Von seinem wahren Eisengehalte kann man sich leicht vergewiffern, denn er giebt mit Galläpfel-Tinktur oder Blutlauge eine Purpurfarbe oder das Berlinerblau *). Auch läfst sich dieser Eisen-

*) Da wo das Eisen durch überflüfsige Luftsäure mit dem Waffer mehr gebunden ift, wie an der Quelle, färbt die Galläpfel-Tinktur das Waffer nicht so dunkel. Hat man es aber einige Zeit den Sonnenftralen ausgesetzt und es dadurch eines Theils seiner Luftsäure beraubt, so färbt sie es schwarz.

Digitized by Google

ocher im Waſſer wieder auflösen, ohne es zu trüben, wenn man dieses, entweder dadurch, daſs man es der Ausdünſtung der Badequelle aussetzt, oder auf eine andere künſtliche Art mit Sauerſtoff schwängert. Versuche mit Vitriolöl, Galläpfel-Tinktur und dem Magnete beweisen, daſs das, was dieſs mit Sauerſtoff geschwängerte Waſſer von dem Ocher aufnahm, wahres Eisen war.

Wegen seiner nähern Verwandschaft mit alkalischen Erden löſt ein solches Waſſer diese auch zuerſt auf und läſst sie zuletzt wieder fallen. Dann aber muſs die Luftsäure schon in einem höhern Grade entwichen seyn, daher die Abzugsrinnen erſt später und in weiterer Entfernung vom Brunnen mit einem *Duz* oder Kalchſteine überzogen sind. — Dieser Kalch iſt noch eisenhaltig; man kann ihn aus dem Waſſer, wenn man es abraucht, durch Vitriolsäure als einen Selenit präcipitiren. Dieser Selenit iſt aber im Waſſer nicht als Selenit zugegen, obgleich man ihn bei der chemischen Analyse findet. Man erzeugt ihn, indem man die Luftsäure, welche die Kalcherde aufgelöſt erhielt, davon treibt, da denn diese sich mit der Vitriolsäure des im Waſſer enthaltenen Alauns und Glaubersalzes verbindet. Ohngefähr so wie in den sogenannten schwefelhaltigen Waſſern der in



Digitized by Google

keinem rein gegenwärtige Schwefel bei der Analyse durch das im Waſſer enthaltene Brennbare und die Schwefelsäure gebildet wird, nachdem die fixe Luft, welche beide im abgesonderten Zuſtande erhielt, davon getrieben iſt.

Bei dieser nähern Verwandschaft der Kalcherden zur Luftsäure sollte man glauben, es könne kein Eisen aufgelöſt werden, so lange das Waſſer noch Erde vorfände. Man wird in dieser Vermuthung noch dadurch beſtärkt, daſs das Eisen, welches ein mit Luftsäure gesättigtes Waſſer aufgenommen hat, durch Kalch präcipitirt werden kann. Die Natur hat indeſſen andre Wege, wodurch sie Beides zu gleicher Zeit im Waſſer aufgelöſt erhält.

Nach Versuchen des Hrn. von *Beroldingen* fängt das Waſſer erſt dann an Eisen aufzulösen, wenn es eine groſse Quantität Luftsäure enthält, dahingegen ein schwach gesäuertes Waſſer schon Kalcherden auflöset und bei gehörigem Vorrathe derselben kein Eisen aufnimmt. Ein ſtark mit Luftsäure imprägnirtes Waſſer löſt Eisentheile auf, sobald man diese zuerſt hinzumischt, und läſst sie nicht wieder fallen, wenn man auch Kalcherden hinzuschüttet; nur muſs das Zuſtrömen des Sauerſtoffes nicht unterbrochen werden. Daſ-

Digitized by Google

ſelbe geschah auch nach seinem vier und siebenzigſten Versuche, wenn man Eisen und Kalcherden zugleich in ein ſtark mit Luftsäure gesättigtes Waſſer schüttete und nur das Zuſtrömen dieser Luft fortdauern lieſs. Reagentien bewiesen, daſs das Waſſer, ohne seine Klarheit zu verlieren, von beiden aufgenommen hatte. Hörte man auf, Luftsäure hinzuſtrömen zu laſſen, oder setzte man das Waſſer, welches auf diese Art bereitet war, der Luft und Sonnenwärme aus, so hatte man dieselben Erscheinungen, wie bei natürlichen eisenhaltigen Säuerlingen, es präcipitirte sich erſt das Eisen in Geſtalt eines Ochers und späterhin einer Kalcherde. Imprägnirte man daſſelbe Waſſer aber wieder mit Luftsäure, so nahm es erſtlich die zuletzt niedergefallenen Kalcherden und nachher das Eisen wieder auf.

4) Auſser diesem groſsen Gehalte an Luftsäure und Eisen, hat dies Waſſer eine beträchtliche Menge anderer Beſtandtheile, welche auf jedes Pfund über 30 Gran betragen. Diese sind theils Glaubersalz, Bittererde, Kalcherde, Bittersalz und Kochsalz. Mir iſt kein Waſſer bekannt, welches eine so groſse Menge Salze, ohne dem Geschmacke widerlich zu werden, enthalte, als dieses. Man kann sich davon leicht selbſt durch das ganz einfache

Digitized by Google

Abrauchen des Waſſers überzeugen und man wird die Analyse des Hrn. *Gmelin* und Hrn. *Weſtrumb* beſtätigt finden. Die groſse Menge der in diesem Waſſer enthaltenen Luftsäure und ihre feſte Verbindung mit demselben, macht es auch erklärbar.

Die Fragen, woher eine solche Menge verschiedener Beſtandtheile? wo iſt die Werkſtätte, in welcher die Luftsäure mit dem Waſſer so feſt gemischt wird? wo iſt das Eisen und in welcher Geſtalt löſt das Waſſer es auf? wo sind die Salze? ſtehen in hundert Brunnenbeschreibungen aufgeworfen und durch Hypothesen beantwortet. Groſse Männer haben die Auflösung mit Scharfsinn versucht und haben das Hallersche Diktum »*ins Innere der Natur dringt kein erschaffener Geiſt*« wahr gefunden.

Genug, daſs unsre Sinne uns von der Gegenwart dieser Beſtandtheile überzeugen; mehr gebrauchen wir nicht zu unserm Endzwecke.

Die Wirkungen aber gehen uns näher an. Diese sind im Allgemeinen: Vermehrung aller Secretionen und Excretionen. Das Waſſer befördert den Abgang des Urins, den Stuhlgang und die Transpiration, wirkt kräftig auf alle zähe, ſtockende, schleimigte und andre Feuchtigkeiten; es verdünnt, kühlt und

Digitized by Google

löst auf, spornt durch einen, keine Schwäche zurücklassenden Reiz, alle Gefäfse zu frischerer Thätigkeit an. Zunächst empfinden die Verdauungswege die wohlthätigen Einflüsse desselben. Die verlorne Esslust macht dem Hunger Platz. Die oft so lästige Säure im Magen, welche keinem Mittel weichen will, verbindet sich mit den alkalischen Salzen des Wassers zu einem unschädlichen Mittelsalze. Die von der Luftsäure neutralisirten Laugensalze und Erden kommen als solche in den Körper und verbinden sich mit der Magensäure, indem sie die Luftsäure fahren lassen. Die Circulation geht wegen der belebten und gestärkten Einwirkung der Gefäfse rascher vor sich und diese raschere Bewegung theilt sich den kleinsten Gefäfsen mit. Natürlich werden also diese in den Stand gesezt, kräftig zu wirken und die bereits stockenden Säfte weiter zu schaffen.

Das Blut erhält mehr Sauerstoff, mehr Eisentheile und eine lebhaftere Röthe. Die Nerven fühlen die stärkenden Eigenschaften des luftsauren Eisens, ihre Thätigkeit vermehrt sich und es verliert sich die widernatürliche krankhafte Empfindlichkeit und Reizbarkeit derselben.

Aus diesen allgemeinen Wirkungen des Driburger Wassers folgt, dafs es in allen

Digitized by Google

Krankheiten, wo reizende und ſtärkende Arzneien indizirt sind, wo aufzulösen, zu verdünnen und auszuleeren iſt, von groſsem Nutzen seyn müſſe. Selbſt da, wo der Sauerſtoff zu reizend, das Eisen zu sehr adſtringirend, die Salze zu schwächend scheinen, bemerkt man diese Wirkungen nicht beim Gebrauche dieses Waſſers. Eisen in kohlensaurem Gas aufgelöſt, wird leicht aſsimilirt, ohne seine adſtringirende Kraft zu äuſsern. Der gebundene Sauerſtoff, die mit Eisentheilen innigſt verbundenen Salze, bewirken weder Erhitzung noch Schwäche. Die Mischung dieser Beſtandtheile modifizirt ihre Wirkungen, die jeder einzeln hat, auf das allerwohlthätigſte; wie dieſs die Erfahrungen und hundert Krankengeschichten beweisen. Täglich werden Fehler der Verdauung und der gaſtrischen Feuchtigkeiten, von Schleim und Säuren der Säfte entſtandene Unthätigkeit der Gefäſse, durch seinen Gebrauch gehoben; ſtockende, verdorbene und angehäufte Säfte verdünnet, verbeſſert, fortgeschaft; unterdrückte Blutflüſſe hergeſtellt, Schärfen verdünnt, gemildert und ausgeführt; die Nerven geſtärkt, ihre Empfindlichkeit vermindert; vermehrte, veränderte, verminderte Secretionen gebeſſert.

Der Nutzen, den der innerliche Gebrauch dieses Waſſers gewährt, wird sehr durch das

Digitized by Google

Baden in dem nemlichen Waſſer erhöht. Da nur ein Drittheil des Waſſers gewärmt werden darf und die andern zwei Drittheile unmittelbar aus der Quelle in die Bäder flieſsen: so iſt die Mischung des Waſſers in den warmen Bädern wenig verändert. Die Luftsäure, von welcher ich gesagt habe, daſs sie in Bläschen sich auf die Haut des Badenden setzt, dringt mit dem Waſſer innigſt verbunden durch die einsaugenden Gefäſse in den Körper. Man rechnet, daſs in jedem Bade auf 2 Pfund Waſſer eingesogen werden. Weiter unten, wo ich über die Art die Bäder zu gebrauchen und über das Verhalten des Badenden einige Regeln geben muſs, ausführlicher davon! Hier nur so viel: ich glaube, man thut wohl in allen Fällen, wo man die Haut ſtärken will, oder Fehler der Circulation und Nervenschwäche vor sich hat, wenn sonſt keine Contraindicationen obwalten, die Bäder mit dem innern Gebrauche des Brunnens zu verbinden.

Aus den vorher im Allgemeinen aufgeführten Wirkungen des Waſſers kann jeder Arzt nun leicht auf die besondern Krankheiten und Fälle schlieſsen, worin daſſelbe mit wahrscheinlichem Nutzen anzuwenden iſt. Es wird indeſſen nicht überflüſsig seyn, einige besondere Krankheiten, in welchen ich das

Digitized by Google

Driburger Waſſer mit ausgezeichnetem Vortheile gebrauchen sah, nahmhaft zu machen.

1) *Chronische Rheumatismen*, die Plage unsers Zeitalters, (*Thierey* Erfahrungen in der A. W.) werden durch den Gebrauch des Driburger Bades gehoben. Diese scharfe, reizende, auf die Membranen, Aponevrosen und Nerven liegende Materie wird eingewickelt, gemildert und durch die besänftigenden Wirkungen der Luftsäure, welche den sie einsperrenden Krampf hebt, und durch die vermehrte Einwirkung des Hautorgans aus dem Körper geschafft. Nicht wie andre Mittel, die oft unangenehme Empfindungen und gewiſſermaſsen, indem sie eine Krankheit fortschaffen, eine andere erregen, wirkt dieses Mittel. Die Erleichterung iſt gleich sichtbar. Die Bäder vermehren so wenig die Schmerzen, daſs der Kranke sich recht nach ihnen sehnt, seine schmerzloseſten Stunden im Bade zählt und noch einige Stunden nachher Erleichterung fühlt. Diese ruhigen Stunden werden immer länger, je mehr der rheumatische Stoff abnimmt, und gehen endlich in völlige Gesundheit über.

2) *Die Anfälle der Gicht* — wenn das Waſſer auſser dem Paroxysmus gebraucht wird — werden seltener und regelmäſsiger. Die Steifigkeit und Unthätigkeit der von ihr oft

Digitized by Google

befallenen Theile verliert sich nach und nach; nicht selten werden alte Gichtknoten zertheilt.

Die tägliche Praxis zeigt uns die mancherlei Proteusartigen Formen, in welchen diese beiden Uebel, Gicht und Rheumatismus erscheinen. Kein Zeitalter war reicher an Rheumatismen und sogenannten Flüſsen! Wie viel lebendige Wettergläser schleichen nicht umher und fallen dem Arzte mit ihren ewigen Klagen beschwerlich. Woher diese so peinliche Empfindlichkeit gegen jeden Luftzug? Iſt es die Art sich zu kleiden, oder sonſt etwas?

3) *Wenn ich Nervenschwäche, wenn ich Nervenreizbarkeit nenne*, so meine ich denjenigen Zuſtand der Nerven, welcher verursacht, daſs innere oder äuſsere Eindrücke ſtärker oder verkehrt auf sie wirken. Was in diesem Zuſtande bloſs laue, besänftigende, erweichende Bäder wirken, hat schon *Marcard* schön und ausführlich gezeigt. Mehr noch als Bäder, thut die besänftigende Luftsäure. Die Erfahrung lehrt, daſs dieses Waſſer, welches beides besänftigt und ſtärkt, also beide Indicationen erfüllt, in vielen Nervenkrankheiten mit Recht empfohlen wird. Ich sah Kranke, deren Empfindungsorgane hauptsächlich litten, sich beſſern; ich sah Fehler

Digitized by Google

in den Bewegungs-Werkzeugen mindern und heilen. Daher

4) *paralytische Personen*, wie in allen eisenhaltigen Bädern, also auch hier nicht selten den Gebrauch ihrer Glieder wieder erlangen. Auffallenden Nutzen spürten sie, wenn die Lähmung gichtische, rheumatische oder skrophulöse Schärfen zur Ursache hatte. Zurückgetriebene Ausschläge erscheinen oft beim Baden wieder, und wie oft sind nicht gastrische Fehler und überhaupt Abdominal-Reize die Ursache der Entstehung oder Fortdauer solcher Lähmungen? Die Wirksamkeit eines so kräftig auflösenden und stärkenden Mittels in allen Uebeln, welche Abdominal-Reize zur Ursache haben, werde ich noch näher zu zeigen Gelegenheit haben.

Wie oft entstehen nicht paralytische Zufälle aus allgemeiner Schwäche und Erschöpfung, oder sind Ueberbleibsel eines Nervenschlags oder anderer konvulsivischen Zufälle. Hier wo die Anwendung belebender, reizender, stärkender Mittel angezeigt ist, behauptet sowohl der innere als äussere Gebrauch dieses Wassers, mit andern passenden Mitteln verbunden, seinen grosen Rang. In Lähmungen nach Blutschlagflüssen würde der Gebrauch dieses Brunnens vielleicht einen neuen Anfall herbeiführen und also gefährlich werden.

Digitized by Google

5) *Neigung zum Schwindel*, oft ein Symptom anderer Nervenkrankheiten, oft durch Abdominal-Reize verursacht, wird meiſtens durch dieses Waſſer geheilt.

6) *Fehler des Magens und des Unterleibes*, die fruchtbarſte Quelle so vieler schmerzhaften Krankheiten, sie mögen nun aus materiellen Ursachen, aus Schleim, Galle, Säuren entspringen, oder aus zu groſser Empfindlichkeit oder Schwäche entſtehen, gehören unſtreitig zu den Krankheiten, in welchen das Driburger Waſſer die ausgezeichneteſten Dienſte leiſtet. In allen daher entspringenden Uebeln wird man selten seinen Zweck verfehlen, wenn man den Brunnen gehörig und lange genug gebraucht.

7) *In allen Gattungen des Magenkrampfs*, wenn er nicht aus gar zu materiellen Reizen entſteht, auf welchen Fall diese erſt entfernt werden müſſen, iſt nur Eine Stimme über die gute Wirkung des Brunnens. Die Schwäche und Tonlosigkeit der Fibern des Magens, so wie die erhöhte Reizbarkeit deſſelben, werden aufs gewiſſeſte dadurch gehoben; Säure des Magens wird neutralisirt; rheumatische, gichtische Schärfen werden gebeſſert und zurückgetretene Ausschläge wieder auf die Haut gebracht. Es verſteht sich, daſs

Digitized by Google

man mit diesem Mittel, wie mit allen andern, eine paſſende Diät verbinden muſs.

8) *Koliken von zu groſser Reizbarkeit des Darmkanals*, von katarrhalischer Schärfe, Schleim, rheumatischer und gichtischer Schärfe, kehren oft wieder. Nichts zerſtört kräftiger die Neigung zur öftern Wiederkehr dieses Uebels, als ein anhaltender Gebrauch des Brunnens, gemeinschaftlich mit dem Bade.

Nicht selten entſtehen aus unterdrückten Hämorrhoiden und Mensibus anhaltende Koliken. Diese werden durch mit Vorsicht gebrauchte eisenhaltige Waſſer, indem sie die unterdrückten Blutflüſſe wieder herſtellen, geheilt.

9) *Gelbsucht* von unterdrückter Ausdünſtung, schleimigen Anhäufungen, rheumatischer Schärfe, wird durch das Waſſer geheilt.

10) *Bleichsucht*, die sowohl aus fehlenden Mensibus als Hämorrhoiden entſtehen kann, gehört unter die Krankheiten, in welchen dieſs Waſſer ein wahres Euporiſton iſt.

11) *Der weiſse Fluſs.* In den meiſten Fällen entſteht der weiſse Fluſs aus der durch Infarcten oder Reizen geſtörten freien Circulation im Unterleibe, örtlicher Schwäche, einer sauern Schärfe und Unordnungen im lymphatischen Syſteme. Aus den allgemeinen Wirkungen dieses Waſſers erhellet seine Wirk-

Digitized by Google

samkeit in Beförderung der Circulation im Unterleibe, Hebung der Infarcten und der Schwäche. Die Erfahrung beſtätigt diesen Schluſs. Ich kenne ein Frauenzimmer, welche anderer Ursachen halber den Brunnen besuchte und auch jenes Uebel zu ihrer gröſsten Verwunderung verschwinden sah.

Eben diese, Leben und Thätigkeit durch alle Organe des Unterleibes verbreitende Kraft des Waſſers hebt auch

12) *die Unfruchtbarkeit der Frauenzimmer.*

Sind mechanische Hinderniſſe da, welches öfterer als man glauben sollte der Fall iſt: so helfen freilich weder Bad noch Brunnen. Aber Erschlaffung, Schwäche, eine besondere Reizbarkeit der Mutternerven, Fehler der monatlichen Reinigung und Infarcten aller Art, sind eben so viele andere Ursachen. Alle diese Fehler heben das Bad und der Brunnen und heben sie täglich. Manche Mutter verdankt die gröſseſte Freude des Lebens, die Freude sich in Kindern wieder aufblühn zu sehen, einer solchen Brunnenreise *).

*) Hierher gehört auch die Neigung zu abortiren, wenn sie aus Schwäche der ganzen Leibesbeschaffenheit entſteht, oder durch irgend einen Umſtand eine Lokal-Schwäche der Zeugungstheile vorhanden iſt. *Brandis* nennt dieſs Waſſer das einzige in solchen Fällen anwendbare Mittel.

Digitized by Google

13) *Scropheln.* Hier wo hoher Grad von Atonie und Schwäche des lymphatischen Syſtems mit krankhaft vermehrter Reizbarkeit verbunden, eine besondere Verdickung und Schärfe der Lymphe erzeugt hat, die Verdauung und Ernährung des ganzen Körpers schlecht von ſtatten geht, Unterleib und Haut ihre Functionen schlecht verrichten, Säure in den erſten Wegen, Schleimanhäufungen in den Drüsen vorhanden sind, kann ein solches auflösendes, zertheilendes, ſtärkendes, die feinſten Gefäſse durchdringendes Mittel, welches zugleich die Säure dämpft, die krankhafte Reizbarkeit hebt und die fehlerhafte Verdauung beſſert, wohl nicht am unrechten Orte seyn.

Der angenehme Geschmack des Waſſers und die Leichtigkeit, die Kinder ans Baden zu gewöhnen, macht auch die Anwendung dieses Mittels sehr leicht. Oft sieht man Kinder von 10 und mehrern Jahren auf den Armen ins Bad tragen, erbärmliche Geſtalten, deren halber Körper im Bauche beſteht; man verliert sie aus den Augen und glaubt sie bald todt und begraben, bis sie schlank und rasch und roth vor uns herspringen und das Zeugniſs ihrer Aeltern uns kaum überzeugt, daſs diese Blühenden die Schattengeſtalten waren,

Digitized by Google

waren, welche unser Mitleiden so oft rege machten.

Ich komme nun

12) zur langwierigsten aller Krankheiten, die ihre Opfer am allerunglücklichsten macht, jede Lebensstunde, jeden Genufs verbittert und selbst die Hoffnung tödtet; ich meine *die Hypochondrie*. Diefs *dirum malum nullis medicabile succis* machte mit mir verschiedene Brunnenreisen. Vergebens suchte ich es in Nendorf, vergebens in Pyrmont abzulegen, es reisete wie die *atra cura* des Horaz mit mir zurück. Schon verzweifelte ich, jemals wieder frohe Tage zu haben, selbst *Kämpfs* so wirksame Visceralklystiere, durch welche ich manche meiner leidenden Kollegen heilte, fruchteten mir nichts. Endlich gerieth ich über *Brandis* Anleitung zum Gebrauche des Bades und Brunnens zu Driburg und beschlofs noch einen Versuch zu machen. Schon die ersten Wochen in Driburg brachten mir Erleichterung und überzeugten mich, dafs ich im eigentlichsten Verstande an der Quelle meiner Wünsche war.

Die vortheilhafte Verbindung, in welcher das luftgesäuerte Eisen mit den auflösenden Salzen in diesem Wasser ist, macht es wirklich zum einzigen Mittel in seiner Art — jeder seiner Bestandtheile allein macht das

Uebel ärger. Wer weifs nicht, wie sehr jede Abführung wegen der ihr folgenden Schwäche nur als palliativ wirkt und den Kranken kränker zurück läfst, als er vorher war? Auch ist es bekannt, dafs das Eisen in natürlicher Gestalt, wie alle stärkende Mittel, nicht selten Beschwerden vermehrt, oder wenn es auch etwas wirkt, dieses nicht anhaltend thut. Wie mufs der Hypochondrist daher nicht ein Mittel segnen, welches beide Eigenschaften verbindet und die daurendsten herzlichsten Wirkungen hinterläfst! Wie froh wacht er auf, wenn das läftige Band, welches seine Brust einschnürte, ihm nicht mehr einen traurigen Tag prophezeiht! Wie wohl ist ihm, wenn er sich wieder sättigen darf, ohne durch Beängstigungen, Blähungen, Drücken und mancherlei Elend seine befriedigte Efslust bezahlen zu müssen. Mit welcher Freude sieht er täglich Schwindel, Herzklopfen und Aengstlichkeit abnehmen! Sein ruhiger durch Träume unterbrochener Schlaf wird ruhig, seine trägen Glieder durchdringt in diesem wahren Bade der Wiedergeburt und Erneuerung neues Leben, alle Gegenstände erscheinen ihm in einem neuen rosenfarbenen Lichte, die Schöpfung macht ihm wieder Freude. Arbeiten, welche ihm unüberwindliche Berge schienen, gehen leicht von statten. Er fühlt, dafs er

Digitized by Google

wieder zur menschlichen Gesellschaft gehöre, und genieſst nach langer Entbehrung jede Lebensfreude doppelt.

15) *Die Neigung zu Katarrhen*, welche Erziehung im Zimmer und erschlaffende Getränke herbeiführen. Diese so unglückliche Leichtigkeit, unsre Ausdünſtung in Unordnung zu bringen, wird vergebens durch wärmere Kleidung, wollenen Hemde und Vermeidung der Luft bekämpft. Hautſtärkung iſt wohl die vorzüglichſte Indication. Diese bewirkt man durch kalte Bäder, an welche man sich vorsichtig, durch allmähliges Fortschreiten vom Lauen zum Kalten, gewöhnt.

Zu dieser Absicht sind eisenhaltige Waſſer ohnſtreitig dem gemeinen vorzuziehen, weil jene die Mündungen der Hautgefäſse ſtärken und beleben.

14) *Bei mangelnder* oder *unordentlicher monatlicher Reinigung*, die nicht aus Localfehlern, sondern aus Schwäche, Mangel an Reizbarkeit, Stockungen im Unterleibe, bei kachektischen Personen mit erschlaffter Faser entſteht, dürfte schwerlich irgend ein Mittel dem Gebrauche eisenhaltiger, salinischer Waſſer vorzuziehen seyn. Dieſs die feinſten Gefäſse durchdringende Waſſer ſtellt sie gemeiniglich bald wieder her; was nur auflösende, ſtärkende, abführende Mittel und der Ge-



Digitized by Google

brauch der fixen Luft hierin vermögen, leiſtet dieses, alle diese Indicationen erfüllende Mittel in vorzüglichem Grade.

15) *Hämorrhoidalbeschwerden* haben immer Stockung in den Abdominal-Eingeweiden und Erschlaffung und Atonie der Gefäſse zur Ursache und finden daher in den meiſten Fällen gewiſſe Hülfe, allemal aber beträchtliche Linderung im Gebrauche dieses Waſſers.

16) *Hautausschläge*, welche so oft von Abdominalreizen ihren Ursprung haben und durch die veränderte Reizfähigkeit der Haut unterhalten werden, gehören zu den Krankheiten, wider welche man täglich warme Bäder empfiehlt. Die öftere Erfahrung *zeigt*, daſs auch das Driburger, wenn man den innern Gebrauch des Waſſers damit verbindet, die hartnäckigſten Hautkrankheiten heilet und dauerhaft heilet, weil die Abdominalfehler, denen sie ihre Entſtehung verdanken, zugleich gehoben werden.

Ich trage Bedenken die Anzeigen einzelner Krankheiten, nach dem was ich oben im Allgemeinen von den Wirkungen dieses Waſſers sagte, zu vermehren. Wollte Hr. *Brandis*, so könnte er aus seinem Schatze von Bemerkungen, zum Belege dieser Behauptungen, Krankengeschichten liefern, die mich wider den Vorwurf, zu viel gesagt zu haben,

Digitized by Google

oder partheiisch gewesen zu seyn, leicht rechtfertigen würden. Es sind diese Bemerkungen auch überhaupt nur Fingerzeige und können auch nichts anders seyn. Dem Arzte kömmt es zu, nach semiotischen und pathologischen Gründen die Anwendbarkeit dieses Mittels auf jeden einzelnen Fall zu bestimmen, so wie Art, Dauer und Zeit seiner Anwendung nur von dem Brunnenarzte richtig bestimmt werden kann. Traurig ist der Leichtsinn, mit welchem sich manche Kranke der Bäder und Brunnen bedienen; ohne gehörige Kenntnifs der Krankheit und des Mittels trinken und baden sie, als wenn beides die gleichgültigste Sache von der Welt wäre, und schreiben am Ende dem Mittel den Nichterfolg der Heilung zu, der doch eigentlich in ihrem eigenen Betragen liegt. Ohne eine Beschreibung ihrer Krankheit vom Anfange ihrer Entstehung, ohne Anzeigen der bereits gebrauchten Mittel, die ein jeder sich billig von seinem gewöhnlichen Arzte mitgeben lassen sollte, kommen sie in solchen Badeörtern an; nun verlangen sie von dem Badearzte, der in dieser Zeit ohnehin mit Geschäften überhäuft ist, Hülfe und Rath. Dieser, der seinen neuen Patienten zum erstenmale sieht, kann durch unsägliche Mühe und wiederholte Fragen nach Umständen, die dem Kranken

Digitized by Google

zum Theil nicht mehr erinnerlich sind, unmöglich seine Indicationen richtig formiren, kann manchmal die Einflüsse der Krankheit, der Reise, der gebrauchten Arzneien von einander nicht unterscheiden und den Nebel nicht zertheilen, der über die erste Entstehung einer oft verwickelten chronischen Krankheit schwebt. Indessen er soll verordnen, die Zeit des Patienten ist abgemessen, in 4 Wochen muss er geheilt seyn. Man erwartet Wunder, trinkt und badet, badet und trinkt oft zweimal am Tage, und sieht sich endlich, wenn der Glaube nicht hilft, in seinen grossen Erwartungen getäuscht.

Man sieht hieraus, wie nöthig Vorbereitungen zur Brunnen- und Badekur sind — der Hausarzt muss sie bestimmen, da sie meistens längere Zeit erfordern und oft bei der Brunnenkur gar nicht anwendbar sind. Ohne diese Vorbereitung sollte niemand eine Brunnenreise antreten. Auf der Reise selbst sind Muth und ein sorgenfreies Herz seine besten Begleiter, fürs übrige lasse er den Arzt sorgen. Wie wahr ist nicht die Inschrift der Antoninischen Bäder, und wie sehr verdient sie an allen Bädern zu stehen: *Curarum vacuus hunc adeas locum, ut morborum vacuus abire queas, non enim curatur qui curat.*

Man erwartet in einer Brunnenbeschreibung

Digitized by Google

etwas über den Gebrauch des Waſſers zu finden. Neues läſst sich über eine Sache, die in hundert Brunnenbeschreibungen zu lesen iſt, nicht sagen. Es wird der Driburger Brunnen getrunken, und es wird in einem Waſſer, welches dieselben Beſtandtheile des Trinkbrunnens hat, gebadet. Wie gesagt, in den meiſten Fällen thut man wohl, den innern Gebrauch deſſelben mit dem äuſsern zu verbinden; insonderheit iſt dieses in Krankheiten, wo man auf Beförderung der Ausdünſtung, Erregung des Hautorgans zu mehrerer Thätigkeit und wo man auf das Nervensyſtem vorzüglich wirken will, sehr paſſend.

Ich rede hier von dem Gebrauche des Brunnens an der Quelle. Man trinkt gewöhnlich frühe, nüchtern, unter gelinder Bewegung so lange, bis man Oeffnung erhält. Bei Einem wird diese Absicht früher als bei dem Andern erreicht; gewöhnlich sind 6 bis 8 Drittheile eines Glases hinreichend. Die Gläser, in welchen der Brunnen geschöpft wird, enthalten beinahe ein Pfund, davon der Brunnengaſt nur $\frac{1}{3}$, höchſtens die Hälfte langsam austrinkt. Insgemein bewegt man sich eine Viertelſtunde, bis man ein neues nimmt. Ich habe nie beobachtet, daſs dies Waſſer, welches einen so groſsen Grad von Kälte hat (5o Grad Fahrenheit), jemals eine unange-

Digitized by Google

nehme Empfindung im Magen erregte, es wäre denn, dafs man es pfundweise hineinschüttete. Die Leute in dortiger Gegend trinken es, wenn sie durch Arbeiten erhitzt sind und versichern, nie die gewöhnlichen Folgen des kalten Trinkens erlitten zu haben. Diefs möchte ich doch indeffen keinem anrathen, obgleich ich manchmal ganze Rekruten-Transporte und grofse Procelsionen von Menschen, die zu wunderthätigen Heiligenbildern wallfahrteten, diese Probe machen sah.

Es könnte auch leicht durch den Zusatz von etwas warmer Milch oder gewärmtem Waffer die grofse Kälte vermindert werden, dies wird aber in sehr seltenen Fällen nöthig seyn. Wenn man den Brunnen in der Entfernung und nachdem er verfahren worden trinkt, so ift jener Zusatz vollends unnöthig. Nach Erfahrungen wirkt er, nachdem er verfahren ift, leichter auf den Stuhlgang und man braucht also weniger zu trinken, um seinen Zweck zu erreichen. Hat man die erforderliche Quantität Waffer getrunken, so thut man wohl, einen etwas entfernten Spatziergang zu wählen, um die kleine Stunde vor dem Frühftücke angenehm hinzubringen. Der Appetit macht oft, dafs man diese Stunde verkürzt. Ein gut bereiteter wohlschmeckender Kaffee und das leichtgebackene Weifs-

Digitized by Google

brod laden dazu ein und sind auch hinreichend, die Eſsluſt eines Kranken zu befriedigen. Mancher iſt indeſſen damit nicht zufrieden und gebraucht Butter, Fleisch und Gebackenes zur Sättigung seines Hungers, was ich zumal da ungesund finde, wenn die zum Bade beſtimmte Stunde noch vor Tische schlägt.

Ein erheiterndes Spiel oder angenehme Unterhaltung durch Gespräch oder Lectüre muſs nun die Stunden bis zum Mittage ausfüllen, man meide den Schlaf, der sich um diese Zeit gar zu leicht einfindet, wenn man sich auf sein Zimmer allein hinsetzt und sich einer völligen Apathie preisgiebt. Unangenehme Geschäfte, Spekulation, anſtrengende und zu anhaltende Lektüre, wie auch gewaltsame Bewegungen und fortgesetzte Anſtrengung körperlicher Kräfte, dienen beim Brunnen nicht. Leidenschaften, Zorn, Liebe und Spiel sind vollends Gift und reiſsen in einer Stunde ein, was in vielen Tagen gebauet ward. Menschen, die sich darin nicht mässigen können, sollten nie den Brunnen trinken.

Unter angenehmen Zeitverkürzungen erscheint die Mittagsſtunde keinem zu frühe. Man geht regelmäſsig um halb zwei Uhr an einen so reichlich besetzten Tisch, daſs jeder

Digitized by Google

men. Sie verlangen, dafs das Waſſer so warm als ihre abgelegten Kleider seyn soll; aus der ungegründeten Furcht, sich zu erkälten, laſſen sie, mit einem Fuſse im Bade, das heiſse Waſſer hinzuſtrömen, bis sie glauben, es sey warm genug. Oft bleibt das warme Waſſer über dem kalten ſtehen und die Badenden frieren noch immer unten, indeſſen sie oben gebrüht werden. Wenn dieſs kein sicherer Weg iſt, Congeſtionen im Kopfe zu verursachen, welche die gefährlichſten Folgen haben können, so gibt es keine. Man verliert wenigſtens den ganzen Nutzen des Bades, und ſtatt geſtärkt und erfrischt das Bad zu verlaſſen und schmerzhafte Empfindungen gelindert zu fühlen, verläſst man es mit vermehrtem Pulse, aufgedunsenem Gesichte und Körper, mit gröſsern Schmerzen und dem deutlichen Gefühle von Abmattung und Schwäche. Die Haut, welche nach einem lauen mehr kühlen Bade ihre Functionen beſſer verrichtet hätte und mit neuer Thätigkeit belebt wäre, iſt von der Wärme abgespannt, gegen die Luſt empfindlich und geneigter zu Erkältungen als vorher.

Der Mensch im Bade, welches 28 Grade Reaumur an Wärme überſteigt, athmet mühsam, der Schweiſs läuft ihm am Gesichte herunter, ſtatt zu resorbiren, schwitzt er, selbſt

Digitized by Google

im Bade; der Kopf ist ihm eingenommen und widersteht er noch eigensinnig allen diesen Anmahungen das Bad zu verlassen: so kann das durch die grosse Wärme ausgedehnte Blut, Schwindel, Schlagfluss und Blutspeien veranlassen. Auch nachdem er das Bad verliess, dauern die profusen Schweisse fort und es entsteht ein Badeausschlag, welchen *Reil* für das sicherste Merkmal hält, dass man zu warm gebadet habe. Das eines Theils seiner flüssigen Bestandtheile beraubte, durch die Hitze und vermehrte Bewegung scharf gemachte Blut, kann andere Krankheiten verursachen oder befördern und so das zu warme Baden noch in der Folge die nachtheiligsten Wirkungen auf die Gesundheit haben.

In Fällen, wo ausgetretene oder stockende Feuchtigkeiten durch die vermehrte Circulation aufgenommen und durch Schweisse aus dem Körper entfernt werden sollen, wagt man bei übrigens gesunder Constitution und nicht vorhandenen Contraindikationen wohl warme Bäder; es bleibt aber immer gewagt, und man thut wohl, wenn diese Feuchtigkeiten in den Gelenken oder äussern Theilen stecken, die partielle Anwendung der Wärme der generellen vorzuziehn. Die Erfahrungen der grössesten Aerzte zeigen auch, dass Dampfbäder in kalten Geschwülsten, Gichtknoten

Digitized by Google

und Anhäufungen von Feuchtigkeiten wirksamer sind.

Die mittlere Wärme der Bäder ist meiner Meinung nach von 20 bis 28 Grad Reaumur. Beide Punkte werden selten ohne unangenehme Folgen übertreten.

Wo Nervenreizbarkeit obwaltet, oder Hautstärkung indicirt ist, suche man so nahe an 20 zu kommen, als möglich. Ich pflege mit 28 anzufangen und wenn der Badende das Bad bald verlassen will, die Wärme bis 27 zu mindern. Am folgenden Tage fängt er mit 27 an und mindert es auf eben die Weise zu 26. Dieſs setzt er, wenn die Witterung nicht ungünstig ist, fort, bis er zu 22 hinab kömmt. Ein solches Bad vermehrt alle Secretionen, stärkt die Haut und macht sie gegen die Eindrücke der äufsern Luft weniger empfindlich. Das durch den geringern Wärmegrad wenig dekomponirte Wasser wird, nach Erfahrungen, pfundweise resorbirt. Das angenehme Gefühl, mit welchem der aus dem Bade steigende Patient seine Kleider anlegt, begleitet ihn den ganzen Tag und lohnt ihm hinreichend den kleinen Schauder, welchen er vielleicht beim Eintritte ins Bad fühlte. Eine leichte Bewegung, bei gutem Wetter in freier Luft, bei schlechtem im Zimmer, am Billard, erregt eine leichte Transspiration,

Digitized by Google

durch welche manche bereits entwickelte Schärfe ihren Ausgang findet.

Nicht so der Kranke, welcher ein warmes Bad verläfst. Seine Haut ift gegen die Luft, als das kältere Medium, empfindlich, die Hautgefäfse schliefsen sich krampfhaft und laffen keine Schärfen durch, ein Fröfteln nöthigt ihn das Bette zu suchen, oder durch heftige Bewegung Schweifs zu erzwingen; in beiden Fällen schwitzt er nach gelöfetem Hautkrampf, allein sein Schweifs läfst Ermattung zurück. Bei dieser Gelegenheit mufs ich die bei Manchen herrschende Gewohnheit, aus dem Bade ins Bett zu eilen, tadeln. Ueberläfst man sich dem Schlafe, so sind Unluft und Trägheit beim Erwachen die sichern Begleiter für den übrigen Tag. Nichts ftimmt den Muth und die Laune mehr herunter, als Bett und Schlaf nach dem Bade.

Die befte Zeit zum Baden ift unftreitig der Vormittag. Nicht so bequem sind die Frühftunden, doch ziehe ich sie jeder Stunde nach Mittag vor. Die Verdauung ift bei Kranken, die erft den Brunnen besuchen, oft in zwei bis drei Stunden nicht geendiget, und während derselben schadet das Baden. Man hüte sich, unmittelbar nach einem Spaziergange ins Bad zu gehen, vorher suche man durch eine ruhige Stellung jede ver-

Digitized by Google

mehrte Transspiration und jede Vermehrung des Pulsschlages vergehen zu laſſen.

An Oertern, wo wenig Bäder und viele Kompetenten dazu sind, iſt man oft genöthigt, eine sehr unpaſſende Stunde zu wählen; meiner Meinung nach sollte man lieber gar nicht baden. In Driburg wird dieſs selten der Fall seyn; es sind Bäder genug da, und die Menge des Waſſers iſt hinreichend 100 Bäder, wenn die Zahl der Badegäſte es erfordert, zu versorgen.

Die Zeit, welche man im Bade zubringt, sollte man nicht über eine halbe Stunde verlängern. Die Absorption iſt in der erſten Viertelſtunde am ſtärkſten und wird immer geringer, nach einer Stunde faſt unbedeutend. Ich spreche von lauwarmen und faſt kühlen Bädern. Warme, die dem Körper Flüſsigkeiten rauben, die Säfte auflösen, erträgt wohl keiner ohne Ermattung und Ohnmacht so lange. Auch hier wird das allmählige Gewöhnen am gerathenſten seyn. Man fange mit 10 Minuten an und verlängere den Aufenthalt darin täglich um 5 Minuten, bis zu einer halben Stunde. Doch leidet diese Regel nach Maasgabe der Zwecke, die man beim Baden hat, wie z. B. in Hautausſchlägen, Ausnahmen, welche der Brunnenarzt nach dem Befinden des Patienten am ſicherſten beſtimmt

ſtimmt. Manche glauben, die Zeit, welche sie an Badeörtern zubringen müſſen, dadurch zu verkürzen, wenn sie mehreremale an einem Tage baden. Dieſs billige ich auf keinen Fall. Der Körper hat die gute Wirkung vom zweiten Bade, als vom erſten. Der Tag vergeht unter Vorbereitungen und Abwartung des Bades, man muſs des Nachmittags die Gelegenheit, sich gesellschaftlich aufzuheitern, entbehren und wire zum Sklaven seiner Kur. Woher soll man die Zeit zu den nöthigen Bewegungen nehmen, zumal wenn man den innern Gebrauch des Waſſers mit dem äussern verbindet.

Personen, welche Blutflüſſe haben oder dazu geneigt sind, dürfen gar nicht baden. Bloſse Vollblütigkeiten oder Congeſtionen müſſen durch einen Aderlaſs gehoben, Unreinigkeiten in den erſten Wegen durch Brechmittel oder Abführungen entfernt werden.

Nach jedem Bade iſt es hinreichend, den Körper mit Flanell scharf abzureiben, die gewöhnlichen Kleider anzulegen und eine mässige nicht erhitzende Bewegung zu machen.

Ich komme nun zur Einrichtung der Bäder in Driburg. Sie sind in dem unterſten Stockwerke beider Häuser. Das Waſſer wird unmittelbar aus der Quelle, nachdem es durch

Pumpen gehoben, in sie hineingeleitet. Ein nicht volles Drittheil derselben wird vorher zum Kochen erhitzt, die andern beiden Drittheile hat man so frisch und unvermischt, als sie der Quelle entströmen. Die vielen aufsteigenden Luftblasen zeigen hinlänglich, wie wenig die Bestandtheile des Wassers getrennt sind. Die Zimmer, worin sich die Bäder befinden, sind hoch und geräumig und werden nach jedem Bade vorsichtig gelüftet, damit nicht durch den unvermeidlichen Wasserdampf die Badenden belästigt und das Athemholen erschwert werde. Die Bäder selbst sind hölzerne in die Erde gesenkte Wannen, worin man auf einige Stufen steigt. Das Wasser fliesst durch zwei mit Schliesshahnen versehenen metallenen Röhren in die Bäder und wird unten, so wie der Badende das Bad verläst, abgelassen. Einige dieser Zimmer haben Kamine, auch ist Gelegenheit, die so wirksame Douche anzuwenden. An grosser Reinlichkeit sowohl der Bäder als der Tücher zum Abtroknen, fehlt es nicht.

Die Quellen, denen diess so wohlthätige Wasser entströmt, sind etwa 1000 Schritte von Driburg entfernt, in einem schönen Thale, mit einem kleinen Tempel mit gefälligem Ansehen überbauet, die Worte *aegrotis medelae, sanis deliciae* hätten nicht passender

Digitized by Google

gewählt werden können. Es sind eigentlich drei Quellen, welche mit einer cirkelrunden Einfassung von Eichenholz umschlossen sind. Das Wasser im Brunnen ist 14 Fuss tief. Sie springen sehr rasch und geben in einer Stunde beinahe 4000 Pfund Wasser, welches im Brunnen die Temperatur von 50 Grad Fahrenheit hat.

Ueber die Vorbereitungen zur Kur habe ich oben schon einiges gesagt — ihre Nothwendigkeit muss der Arzt bestimmen, ehe er seine Kranke zum Brunnen sendet; sie erfordern manchmal längere Zeit und sind also beim Bade nicht anwendbar. Eben so wichtig aber ist das Verhalten nach der Brunnen- und Badekur. Hiergegen werden die gröbsten Verstöfse gemacht, und es lohnt sich der Mühe, darüber etwas zu bemerken. Gewöhnlich wird schon auf der Rückreise eine sogenannte Luftpartie und Extratour gemacht, oder ein Besuch bei einem guten Freunde abgestattet, wo denn so weidlich wider die Diät gesündigt und die Gründlichkeit der Kur dergestalt auf die Probe gestellt wird, dass jeder gute Erfolg verloren geht. Wie ist es immer möglich, dass der im Besserwerden begriffene sich für genesen hält und seine Rolle einem Gesunden gleich spielen will? Ist die Genesung denn vollendet, wenn man auch



Digitized by Google

die 4 genau genug bestimmten Wochen ordentlich gelebt hat? Giebt es nicht viele Fälle, wo die besten Wirkungen des Brunnens erst hinterher erschienen? Immer befindet sich der Körper noch in einem gereizten Zustande, der wahrlich nicht erlaubt, so bald die nöthigen Regeln der Vorsicht aus den Augen zu verlieren. Die Reise an und für sich ist schon, zumal wenn der Kranke in einiger Entfernung vom Brunnen wohnt, und, wie oft es der Fall ist, schlechte Wege, Witterung und mangelnde Bequemlichkeiten eintreten, eine gefährliche Klippe, woran oft die junge Gesundheit scheitert. Man reise nicht zu schnell und vermeide die Abendluft. Personen, welche an gichtischen uud podagrischen Zufällen oder Rheumatalgien litten, bedecken die Theile sorgfältiger. Ueberhaupt gebe ich die Regel, man erlaube sich in den ersten Wochen nach der Kur nichts, was man sich nicht während derselben erlaubte. Die beste Jahrszeit, sich der Bäder und des Brunnens zu bedienen, fällt im Julius und Auguſt. Die Witterung ist in diesen Monaten am wenigsten abwechselnd und gesunde Gemüse sind dann in der gröſseſten Mannichfaltigkeit und im Ueberfluſſe zu haben. Diejenigen Wege, deren Unterhaltung man der Natur allein überläſst, sind um diese Zeit noch am er-

Digitized by Google

träglichſten. Der Zufluſs von Kurgäſten iſt auch hier, wie in allen Bädern, am beträchtlichſten, welches Kranken, denen Aufheiterung und angenehme Unterhaltung nöthig iſt, keine gleichgültige Sache seyn kann. Die Hitze wird hier nie so bedeutend, daſs von ihr Unbequemlichkeiten zu befürchten wären; die vielen schattigen Spatziergänge und Alleen und hohe geräumige Zimmer, geben so manchen kühlen Zufluchtsort, daſs man das Drükkende derselben sehr wenig empfindet.

Das Erſte, wornach ein Fremder, der sich einige Wochen an einem Orte aufhalten will, umsieht, iſt eine bequeme Wohnung. Einem Kranken iſt dies Bedürfniſs doppelt wichtig. Dank sey es dem Besitzer, daſs dafür insonderheit auf eine Art gesorgt iſt, die nichts zu wünschen übrig läſst. Zwei groſse freiſtehende, mit doppelten Reihen Zimmern versehene Gebäude, gewähren den Brunnengäſten, welche nahe bei der Quelle und den Bädern wohnen wollen, hinreichende Bequemlichkeit. Reinliche, mit Gardinen und Matratzen versehene Betten, sind in jedem derselben. Ein Säulengang, welcher aus dem Hause in den Ballsaal führt, dient bei schlechtem Wetter zum Spatziergange, auch nimmt man, so wie sich kleinere und gröſsere Gesellschaften sammlen, darin das Frühſtück.

Digitized by Google

Der Ballsall ist von sehr grosem Umfange und hat grosse Nebenzimmer zum Billard, zur Pharobank und zu Kommerzspielen. Oben sind ein paar Logen zum Orchester angebracht. Mehreremale sah ich über 100 Personen in diesem Saale essen, ohne dass er besonders angefüllt war. Hinten sind die Einrichtungen zur Küche und die Wohnungen der dazu gehörigen Leute, so wie an dem genannten Gange die Kaffeeküche, ein Saal zum Kaffeetrinken und mehrere Zimmer zu den Buden der Galanteriehändler, des Buchführers u. s. w. angebracht sind. Aehnliche Zimmer sind an einem zweiten bedeckten Gange, welcher zur Apotheke führt, angebracht. Die Apotheke selbst ist ein geräumiges Gebäude, welches sowohl unten als oben Zimmer für Brunnengäste enthält.

Ausser diesen ist noch ein bequem eingerichtetes, zwei Stockwerk hohes, mit vielen Zimmern versehenes Wirthshaus, worin Fremde logieren. In der kleinen Stadt Driburg sind auch Einrichtungen zum Beherbergen der Brunnengäste gemacht, die sich denn freilich die Entfernung von 1000 Schritten bis zur Quelle gefallen lassen müssen. Das geräumige Wirthshaus, wobei ein schöner Garten befindlich, gewährt zur Abwechselung, wenn

Digitized by Google

man keinen entfernten Spatziergang machen kann, manches Vergnügen.

Abwechselnde herrliche Naturscenen und eine Gesellschaft, die nur Vergnügen zu geben und zu genieſsen zum Zwecke hat, sind so viel angenehme Reize, die selbſt einem kränklichen Körper auf Stunden frohe Genüſſe gewähren und ihm seine Leiden weniger fühlbar machen. Sie sind das milde Mittel, auch schwache Kräfte zu einer genuſsreichen Thätigkeit anzuspornen und so manches Unangenehme vergeſſen zu machen. Die Lebensoperationen gehen thätiger vor sich, es erwachen schlummernde Kräfte, das dämmernde Morgenroth zu hoffender Gesundheit gieſst eine gewiſſe Ruhe und Behaglichkeit über unser ganzes Wesen aus, welche die Wirksamkeit des Mittels aufs kräftigſte unterſtützt. Abwechselung der Vergnügungen, dieſs so nöthige Gegengift wider das tödtende Einerlei mancher Badeörter, ist hier so sehr, wie an irgend einem ländlichen Aufenthalte, wenn man nicht mit verwöhntem Geschmacke, ohne Sinn für Natur uud ihre Schönheiten, ohne Gefühl für sanfte aber nicht rauschende Vergnügungen, hierher kömmt. Es werden täglich kleine Spatziergänge in nahe schöne Gegenden, Spatzierfahrten in entfernte, Thee-Gesellschaften, und nicht erhitzende, nicht

Digitized by Google

bis in die Nacht dauernde Bälle, angeordnet. Insonderheit ist die Aufmerksamkeit des Hrn. Besitzers und seiner würdigen Gemahlin sowohl auf die Beförderung des allgemeinen Vergnügens als auf die Unterhaltung jedes Einzelnen bedacht. Auf ihren Wink erhält jeder, was er bedarf, die gröfsten Kleinigkeiten entgehen ihrer gefälligen Aufmerksamkeit nicht. Man sollte glauben, eine Familie habe sich zum gemeinschaftlichen Vergnügen an einem Orte versammlet, so sehr nehmen sie Theil an den Leiden und Bedürfnissen jedes Einzelnen. Ihrem Beispiele folgt jeder und so entfernen sich Zwang, Rang und Steifigkeit, um einer anständigen, geselligen Unterhaltung Platz zu machen, welche die beste Würze des Lebens ist und den Muth jedes Kranken aufrichtet und erhält.

Aufser den beiden vierfachen Alleen, deren eine von Pappeln auf die Landstrafse, die andere von Linden nach Driburg führt, ist nahe am Brunnen ein schattiges Bosquet von Erlen, welches wider Regen einigen Schutz gewährt, ein durchfliefsender Bach durchschlängelt daffelbe. Einige hundert Schritte entfernter kömmt man durch verschiedene Alleen in ein ähnliches kleines Holz, welches auf ein Feld mit einem Anwuchse von Lerchen und Tannen führt. Hier besteigt man

Digitized by Google

den Rosenberg, sonst ein wilder Hügel, den die Kunst zum schönsten Spatziergange umschuf. Durch nordamerikanische Gewächse, durch Hagebuchen und feine Nadelhölzer, ziehen sich bequeme Gänge in angenehmen Krümmungen bis zum Gipfel des Berges, woselbst man von allen Seiten auf das Thal die herrlichsten Aussichten hat. Kornfelder, Lauben, Grotten und Rasenbänke machen diesen Berg zum Lieblingsgange der Badegäste und es beschliefsen wenige ihren Tag, ohne einmal auf dem Rosenberge gewesen zu seyn. Mir war die lieblichste Abendpromenade der Gang nach dem nahen Driburg, um die Arbeiter zurückkommen zu sehen.

Liebhabern entfernter Spatziergänge bietet die eine kleine Stunde von Driburg entfernte Glashütte eine angenehme Unterhaltung dar. Es wird in derselben wenigstens wöchentlich 4 Tage gearbeitet. Der Besitzer dieser Glashütte hat sowohl im Hause als im Garten für einige Bequemlichkeiten gesorgt, und zeigt gern jedem Neugierigen die verschiedenen Handgriffe beim Glasblasen, erlaubt auch jedem seine Geschicklichkeit selbst zu versuchen. Der Weg dahin führt durch Wiesen und Wälder; die schönen Aussichten, welche sich dem Auge auf mancher

Digitized by Google

Stelle des Weges darbieten, machen diesen Weg zu einen der angenehmsten.

Das gleichfalls eine Stunde von Driburg erbaute Kloster der Mönche des Ordens de la Trappe verdient auch besucht zu werden. Man wird sich nicht leicht enthalten können, über diese zum Theil civilisirten und wohlerzogenen, an alle Bequemlichkeiten des Lebens gewöhnten Menschen, die sich freiwillig aller Bequemlichkeiten berauben, zu erstaunen und die Verirrungen des menschlichen Geistes zu bedauern. Der Weg dahin ist sehr schön und führt durch Wiesen, Kornfelder und Viehweiden. Das Kloster selbst liegt am Fusse eines Berges, oberhalb desselben ist eine Quelle, bei welcher die Mönche, zur Bequemlichkeit der sie Besuchenden, Sitze angebracht haben.

Es heisst, die Nonnen desselben Ordens wollen sich auch in der Gegend um Driburg anbauen. Dieſs würde ohnstreitig Gelegenheit geben, einen andern Nachmittag durch einen angenehmen Spatziergang auszufüllen.

Das Denkmal des Alterthums, die Ruinen der grauen *Iburg* liegen eine halbe Meile vom Brunnen auf einem hohen mit Holz dicht bewachsenen Berge. Hier wird dem Fusgänger seine Mühe, den Berg zu ersteigen, durch die herrlichste Aussicht belohnt.

Digitized by Google

Viele Meilen weit erſtreckt sich diese — man sieht bis zur Wilhelmshöhe bei Caſſel, welches 8 Meilen entfernt iſt — die Aussicht auf die andre Seite wird durch die Harzgebürge begrenzt. Eine abgefeuerte Kanone schallt Minuten lang, einem Donner ähnlich, in vielfachem Echo.

Der Klusberg und der Knochen, welchen letzteren ich noch höher wie den Schloſsberg halte, gewähren auch verschiedene treffliche Aussichten. Mancherlei Verſteinerungen und Erden, welche auf dem Wege die Aufmerksamkeit des Spatziergängers an sich ziehen, so wie eine Mannichfaltigkeit von Kräutern verdienen näher untersucht zu werden.

Die Eisenhütte zu Altenböcken, das 5 Stunden entfernte Maienberg, Paderborn, welches anderthalb Meilen und Holzminden, welches 3 Meilen von Driburg entfernt iſt, bieten den Brunnengäſten verschiedene Gelegenheiten dar, einen Tag angenehm zuzubringen. Doch sind die Wege sehr schlecht, ja nie traf ich sie schlechter und nie die Unterthanen auf einem ergiebigen Boden ärmer als im Paderbornschen. Wer soll auch die Wege beſſern? Der Unterthan könnte höchſtens die Gebeſſerten unterhalten. Der geiſtliche Fürſt, der keine Kinder haben darf, denen er seine Besitzungen hinterläſst, sorgt

Digitized by Google

in der Regel nur für sich und sucht seine Einnahme so hoch als möglich zu bringen, um zu genieſsen und allenfalls seinen Nepoten ein Kapitälchen zu hinterlaſſen. Brechen seine Unterthanen in den bösen Wegen den Hals, so finden sie ja durch ihn den Weg zum Himmel, den er ihnen längſt dadurch wünschenswerth machte, daſs er ihnen das irdische Brodt kärglich zumaſs. Es giebt aber auch Andersgesinnte unter diesen Krummſtäben und deren Einige, die sich bei einer zu hoffenden Säcularisation goldene Tage träumen und dabei glauben, daſs ein Herr, der selbſt Vater seyn darf, es seinen Unterthanen deſtomehr sey. Werden einſt ihre Hoffnungen erfüllt: so wird man nicht in dem herrlichen Lande, welches faſt durchgängig Waizen tragen kann, meilenweit vergebens nach einem Dorfe suchen. Faullenzer aller Orden trifft man noch zuweilen, aber wenig Arbeiter. Wohlſtand, wenigſtens äuſserlichen, sieht man nicht. *Beroldingen* sagt: »schläfrige Genügsamkeit und Andächtelei iſt ihr Charakter, Gemächlichkeit ihr Wunsch, Heiligenhäuschen ihre Theologie, das Driburger Waſſer ihr Arzt, der Brandtewein ihr Juſtitiarius und Ruin.» Ihre Häuser sind Viehſtälle und ihre Gesichter haben ein so auffallendes Gepräge von Einfalt uud sehen sich einander so ähn-

Digitized by Google

lich, ihre Schädel haben so etwas winklichtes, dafs Blumenbach sie nach dem Tode erkennen würde. Sie scheinen alle nur eine Race auszumachen und nur einen Stammbaum zu haben. Der einzige Weg, um aus Niedersachsen dahin zu gelangen, geht über Pyrmont. Man mufs aber mit sehr guten Pferden 8 Stunden haben, um diese 5 Meilen zu reisen.

An sehr gutem Fleische, vortrefflichen Brod und wohlschmeckenden Früchten und Gemüse fehlt es in Driburg nicht, auch Wild ist überflüfsig da. Ein geschickter Koch aus Braunschweig sorgt für die reinlichste und geschmackvollste Bereitung der Speisen. Man kann auf seinem Zimmer oder mit der Gesellschaft im grofsen Speisesaale essen. Man wählt gewöhnlich das Letztere. Der äufserst billige Preis von 14 Groschen ist für einen Tisch, der wenigstens mit 8 Schüsseln besetzt ist, nicht zu viel. Rhein- uud Franzwein sind von vorzüglicher Güte zu haben. Die Butter wetteifert mit der Holsteinschen an Güte.

Eine Gesellschaft Musikanten dient dazu, das Vergnügen der Gäste auf den Promenaden und bei Tische zu vermehren. Jeder Gast giebt ihnen wöchentlich einen Gulden und wenn er an einem Balle Theil nimmt, 8 Groschen. Die Miethe der Zimmer ist von

Digitized by Google

2 bis 4 Thaler wöchentlich. Wer Lektüre liebt, kann Bücher aus dem Buchladen haben. — Liebhaber des Spiels finden auch ihre Befriedigung.

Apotheker und Kaufleute, welche einen Vorrath des Driburger Waſſers haben wollen, wenden sich an die Brunnencomssion in Driburg. Die Transporte geschehen auf der Weser, welche 5 Meilen von Driburg schiffbar iſt. Auch sind in Bremen und Hamburg Niederlagen davon *). Eine groſse Unbequemlichkeit, welche der Aufenthalt in Driburg hat, sind die unrichtigen Poſten. Die Ursachen dieser Unregelmäſsigkeit habe ich nicht ausmitteln können. So viel habe ich indessen bemerkt, daſs die Briefe von und über Lübeck bei weiten am richtigſten gehen, dahingegen die über Hamburg gewöhnlich einen und wohl mehrere Poſttage spăter das Ziel ihrer Beſtimmung erreichen.

Alle diese Unvollkommenheiten werden aber verschwinden, wenn die Sage von einer preuſsischen Besitznahme dieser paradiesischen Länder sich beſtätigt. Es werden sich unter einer so weisen Regierung schon Männer finden, die den Driburger Brunnen Gerechtig-

*) Im Herzogthum Schleswig kann man sich dieserwegen an den Herrn Apotheker *Mechlenburg in Flenſburg* wenden.

Digitized by Google

keit widerfahren laſſen, und mehr bedarf es wärlich nicht, um ihn zum erſten Deutſchlands zu erheben.

Möchte der Hr. Hofrath *Brandis*, ein Mann, der bei viel Beobachtungsgeiſt, ſeltene pathologische Kenntniſſe und vieljährige Erfahrung mit einander verbindet, wenn auch nur durch die Unvollkommenheit dieser Bemerkungen bewogen, aus ſeinem Vorrathe von Krankengeſchichten die erheblichſten ausheben und mit lehrreichen pathologischen Zusäze ausgeſtattet, öffentlich bekannt machen: so würde ich die auf das Niederschreiben dieser Bemerkungen — deren Unvollkommenheit keinem einleuchtender seyn kann, als mir ſelbſt — verwandten Stunden für nicht verloren halten.

Addreſſen, wo man das Driburger Waſſer immer ächt haben kann, sind:

*in Bremen, Johann Erhard Kroeger;*
*in Hamburg, Wilhelm Ernſt*, Apotheker.

Digitized by Google

## II.

## Ueber

# Sinnlosigkeit und Raserei.

Vom

Dr. Erhard.

Den Wahnsinn (Melancholie) und die Narrheit habe ich nach ihrer Verschiedenheit anderswo dargestellt. Ich habe gezeigt, dafs der Wahnsinn in einer unwillkührlichen Bestimmung des Begehrungsvermögen und einer Hemmung der Einbildungskraft, nach andern als diesen Bestimmungen eine Ideenreihe anzufangen und fortzusetzen, besteht, dafs die Narrheit hingegen eine gänzliche Befriedigung des Begehrungsvermögen durch gewisse Vorstellungen und eine Beschränkung der Einbildungskraft auf diese Vorstellungen und ein Unvermögen sey, Gedankenreihen nach den Um-

Digitized by Google

Umſtänden und daraus entſpringenden pragmatiſchen Zwecken anzufangen und fortzuſetzen. Der Wahnſinnige kann nicht mehr, und der Narr mag nicht anders denken, als er denkt. Bei dem Wahnſinn iſt daher immer ein gewaltſamer angeſtrengter oder ein angſtvoller Zuſtand, ſo wie bei der Narrheit eine gänzliche Zufriedenheit und Mangel an aller Anſtrengung zur Erreichung des eingebildeten Gegenſtandes iſt, weil keine Zweifel über deſſen Beſitz mehr ſtatt finden.

Der Wahnſinnige und der Narr verhalten ſich zu einander im gewiſſen Sinne, wie Kämpfer und Sieger, jener iſt im beſtändigen Streben nach etwas, oder im beſtändigen Kampfe mit etwas, dieſer hat es erhalten oder überwunden, oder findet gänzlich ſich gelaſſen darein. Nun iſt die Sinnloſigkeit und die Raſerei nach ihren Merkmalen zu beſtimmen. In dieſen beiden Krankheiten iſt die Verrückung allgemein. Die Veranlaſſung kann zwar eine beſondere Vorſtellung ſeyn, allein, ſobald dieſe Zuſtände eintreten, ſo verliert ſich alle zweckmäſsige Thätigkeit nach dieſer Vorſtellung und geht in allgemeine Unfähigkeit zu denken oder zu handeln, oder in allgemeines Toben und Wüthen über.

Der Zuſtand in dieſen Krankheiten kann daher nicht in einer beſondern Verſtimmung



Digitized by Google

der Geisteskräfte, sondern muss in einer allgemeinen Verminderung oder Erhöhung der Thätigkeit überhaupt bestehen. Eben so wenig können sie auch auf eine Störung der einzelnen Organe zurückgeführt werden; denn man mag die Verrichtung der Organe bestimmen wie man will, so kann jedes Organ, das uns Vorstellungen verschafft oder Bewegungen hervorbringt, doch nie zu diesem Zwecke dienen, und sein Fehler kann also blos verursachen, dass wir entweder Vorstellungen gar nicht, oder falsch bekommen; Bewegungen gar nicht, oder nicht nach Willen ausführen können; aber nie kann es bewirken, dass Verwirrungen in den Vorstellungen und Unordnungen in den Bewegungen entstehen, zu deren Hervorbringung es nicht bestimmt ist. Die fehlerhafte Organisation eines Organs kann wohl einen Grund der Entstehung der Krankheit mit enthalten, aber die Krankheiten, von denen wir hier handeln, können nie ihren nächsten zureichenden Grund in ihnen haben. Zur Sinnlosigkeit und Raserei gehört daher eine allgemeine Krankheit des Körpers, die entweder die Abspannung oder die übermäßige Anstrengung der Geisteskräfte zur Folge hat, oder die sich nach willkührlichen Aeußerungen derselben zu ihnen gesellt und sie fortdauernd unter-

Digitized by Google

hält. Die Verstimmung der Geisteskräfte ist entweder Narrheit oder Wahnsinn; denn es kann nur entweder das Object des Begehrens, oder der Reflexion falsch bestimmt seyn, und bei der Sinnlosigkeit und Raserei kann dahero keine andere Art von Gemüthskrankheit statt finden, im Fall auch eine damit verbunden seyn sollte. Da aber zu jeder Gemüthskrankheit die körperliche Beschaffenheit hinzukommen kann, die die Ausübung der Geisteskräfte schwächt oder die Thätigkeit erhöht: so kann Wahnsinn und Narrheit in Sinnlosigkeit oder Raserei übergehen. Die besondere Betrachtung beider Krankheitsforme wird dies näher zeigen.

### *Ueber die Sinnlosigkeit, ihre Kennzeichen und Arten.*

Die Sinnlosigkeit (*Amentia*) kündigt sich durch die gedankenlose Miene, die keine Ueberlegung und Beachtung der Umstände und auch keine fortgeführte Gedankenreihe ausdrückt, unverkennbar an. Der Körper ist dabei zwar nicht immer bleich und schlaff, aber er ist immer ohne Leben, im Spiel der Muskeln und ohne Gewandheit. Die übrigen Zufälle sind nicht gleich. Der Kranke hat bald Zufälle übler Verdauung, bald auseror-



Digitized by Google

dentliche Eſsbegierde, bald Schweiſse, bald Trockenheit der Haut, bald Durchfälle, bald Verſtopfungen, alle kommen aber darin überein, daſs es dem Körper an gehöriger Erregung oder innerer Belebung fehlt. Sie vertragen sehr ſtarke Dosen von Brechmitteln. Sehr verschieden iſt das Benehmen der Kranken; einige lachen, singen, schwatzen, andre scheinen niedergeschlagen und ſtumm; immer aber zeigt sich, daſs sie keine Gedankenreihe verfolgen und keine Ueberlegung anſtellen können. Diese allgemeine Schwäche des Geiſtes zeigt sich aber besonders, entweder im Mangel eine Gedankenreihe gehörig zu verfolgen, während doch noch Gedanken aufgefaſst werden können, oder im Mangel Gedanken aufzufaſſen, oder in völliger Gedankenlosigkeit. Dieſs giebt drei Grade der Sinnlosigkeit.

1) faselnde Sinnlosigkeit (*Amentia fatuitas.*) Der Kranke kann zwar noch Gegenſtände bemerken und im Gedächtniſſe feſthalten, auch ihm von andern mitgetheilte einfache Begriffe faſſen, er kann aber keine zusammenhängende Gedankenreihe gehörig denken und verbindet die Begriffe ohne Sinn mit einander. Manchmal gelingt diesen Kranken noch ein *bon mot.* Diese Kranken schwatzen gern, auch schreiben

Digitized by Google

sie, wenn sie die Geschicklichkeit dazu haben, aber alles zeigt, dafs sie keiner Aufmerksamkeit auf eine längere Folge von Gedanken und auf Localumstände fähig sind. Sie sind munter und lächeln selbstgefällig, bisweilen thun sie auch wichtig, als hätten sie etwas tiefsinniges gesagt. Sie springen aber gleich wieder ab und erwarten, wenn sie fragen, kein Urtheil über ihre Frage, sondern beantworten sie immer selbst. Es ist diefs der geringste Grad der Sinnlosigkeit, und der Uebergang vom faden Gecken bis zum Sinnlosen im Tollhause ist sehr unbestimmt, und es hängt oft von äufsern Umständen ab, ob man ihm seine Rolle noch unter den andern Menschen fortspielen läfst, oder ob man es nöthig findet, ihn für sinnlos zu erklären. Der Anfang dieser Krankheit zeigt sich durch ein selbstgefälliges Lächeln, wenn der Patient auch nicht bemerkt wird, und ein Mienenspiel, das einen beständigen Wechsel der Einbildungen ohne einen sie leitenden Verstandesbegriff anzeigt. Oefters bleibt die Krankheit in diesen Gränzen und die Personen verrichten dabei Geschäfte, die keine grofse Anstrengung des Geistes erfordern.

Digitized by Google

2) Der Schwachsinn (*Amentia imbecillitas*) ist ein höherer Grad der Sinnlosigkeit. Der Kranke vermag gar keinen Begriff zu fassen. Sie lachen im mindern Grade auch noch, im höhern Grade aber sind alle ihre Mienen gänzlich schlaff. Wenn sie sprechen, so geschieht es nicht nur ohne Zusammenhang, sondern auch mit undeutlicher Articulation. Nicht immer geht der geringere Grad vorher, sondern oft entsteht dieser sogleich, nachdem blosse Stille und gänzliche Gleichgültigkeit vorhergegangen. Oft folgt der Schwachsinn und das Faseln auf Melancholie, wenn der Körper sehr entkräftet ist.

3) Der Stumpfsinn (*Amentia stupor*) ist der höchste Grad. Der Kranke äufsert gar kein Vermögen zu denken, und gar keine Besonnenheit, er geifert und bewegt sich entweder gar nicht, wenn er nicht durch Schmerz oder heftige Drohungen dazu gebracht wird, oder äufserst langsam und träge, er ist unrein und scheint keinen Geruch zu haben. Im höchsten Grade läfst er jedes Glied wie man es richtet, bis es durch die Schwere eine andere Lage annimmt. Durch den Mangel von aller Vorsetzlichkeit und die Gelassenheit, mit der er sich allen unterwirft und die

Digitized by Google

Schlaffheit in den Muskeln, unterscheidet sich der Kranke sehr bestimmt von dem dumpfen Wahnsinne (*Melancholia attonita*). Gegen Schmerz und alles was ihm geschieht, ist er ziemlich unempfindlich, aber diese Unempfindlichkeit ist dadurch von der des Wahnsinnigen und Rasenden unterschieden, dafs die Empfindung, die er noch zeigt, dem Eindrucke proportionirt ist, der ihn noch zu rühren vermag. Die Raserei gehet sehr oft durch zu entkräftende Behandlung in diesen Stumpfsinn über. Auch kann der dumpfe Wahnsinn sich durch die Schwäche des Körpers in Stumpfsinn verlieren.

### *Ueber die Ursachen und die Kur der Sinnlosigkeit.*

Dafs die Ursache allgemeine Schwäche sey, ist bereits in der Einleitung bestimmt worden, aber dieſs ist nicht hinlänglich um zu begreifen, warum gerade die Form von Krankheit, die wir Sinnlosigkeit nennen, aus allgemeiner Schwäche entstehet, indem diese vielen andern Krankheiten, als der Hectik, dem Schlagfluſse, dem Typhus u. s. w. gemein ist. In der Melancholie und Narrheit konnten wir die Keime zu diesen Krankheiten in

Digitized by Google

unsern Geisteskräften aufsuchen, und fanden sie für jene in dem Vermögen, Maximen an und für sich durch den bloßen Willen für uns festzusetzen, und für diese in der Fähigkeit, einen von unserer Einbildungskraft entworfenen Zustand als wirklich zu denken. Bei der Sinnlosigkeit aber können wir als solcher, wenn wir das, was in ihr Wahnsinn und Narrheit seyn kann, absondern, gar nicht den Grund in unsern Geisteskräften suchen. Es ist nicht zu behaupten, daß irgend eine Geisteskraft dem Sinnlosen mangle, oder sich falsch äußere, sondern es ist vielmehr anzunehmen, daß er sie sämmtlich nicht äußern kann, denn bis auf den höchsten Grad der Sinnlosigkeit zeigen sich von jeder Spuren. Die körperliche Schwäche kann aber auch nicht sehr groß seyn, denn sonst würde ein Sinnloser nicht so lange leben können, als sie meistens leben. An Stärke der Muskeln fehlt es ihnen gewöhnlich auch nicht sehr, sondern nur an der Lust sie zu brauchen. Ich getraue mir daher noch nicht zu bestimmen, was eigentlich die nächste und unmittelbare Ursache der Sinnlosigkeit sey, aber ich will doch zum Behufe näherer Untersuchung eine Hypothese aufstellen, welche alle bisher von mir beobachtete Erscheinungen erklärt. In der Folge werde ich mich

Digitized by Google

der Kürze wegen in dem Tone der Gewifsheit äufsern, und der Leser wird daher diese Erklärung, dafs ich das, was ich von der nächften Ursache der Sinnlosigkeit und Raserei sage, nur noch als Hypothese ansehe, bei den folgenden Erklärungen voraussetzen.

Zu den Aeufserungen des Denkens und Begehrens ift es nicht hinlänglich, dafs eine sinnliche Vorftellung nur eine ihr, nach dem bei ihrer Erlangung wirksamen Organe ähnliche hervorbringe, z. B. eine Gesichtsvorftellung wieder Gegenftände des Gesichts, sondern dafs sie oft Vorftellungen ganz anderer Organe veranlaffe, z. B. ein sichtbarer Gegenftand das hörbare Wort, oder deffen Geschmack u. s. w. Die Sinnenwerkzeuge sind, was ihre Nerven betrifft, immer bei der ihnen correspondirenden Vorftellung thätig; denn wenn das Organ ganz unthätig wird, so verlieren sich endlich auch die ihm eigene Anschauungen. Unsere Sinne müffen daher zum Behufe des Denkens mit einander in Verbindung ftehen und auf einander wirken können. Diese Gemeinschaft ift durch das Waffer in den Gehirnhölen offenbar vorhanden. Ferner läfst sich die Fortpflanzung eines Eindrucks auf einen Nerven nicht anders als durch eine Vibration, so wie der Schall sich durch die Luft fortpflanzt, denken, man mag

Digitized by Google

die feſten Theile der Nerven, oder die Flüſsigkeiten, oder, welches nach den Geſetzen der Mittheilung der Bewegung iſt, beide Theile eine Rolle dabei ſpielen laſſen. Ferner ſind im lebenden Körper wahrſcheinlich alle Flüſsigkeiten in einem expandirten Zuſtande. Vom Blute iſt dieſs offenbar, denn es nimmt im todten Körper nicht über $\frac{2}{3}$ des Raums ein, den es im lebenden Körper einnahm, indem nicht allein die Arterien leer, ſondern auch alle groſse Venen zuſammengefallen ſind. Von der Lymphe iſt es auch offenbar, denn die Leerheit der lymphatiſchen Gefäſse eines todten gegen einen lebenden Körper zeigt, daſs sie in einem geringern Raume beiſammen iſt. Von den übrigen Feuchtigkeiten iſt zwar kein ſo directer Beweiſs vorhanden, aber da ſie alle wie dieſe beiden entſtehen oder in ſie übergehen, ſo iſt es höchſt wahrſcheinlich. Die Feuchtigkeit in den Gehirnhöhlen iſt daher auch im lebenden Körper nicht in dem abſolut flüſsigen Zuſtande, indem man ſie im Todten antrifft. Da man aber im Tode gewöhnlich, ja bei allen natürlich Verſtorbenen bisher fand, daſs ſie ihren Raum ganz ausfüllte, ſo muſs ſie, wenn ſie im Leben eine Ausdehnungskraft beſitzt, auf alle Theile des Gehirns und vorzüglich auf die Nervenendungen einen

Digitized by Google

Druck ausüben, der durch jede Vibration eines Nervens besonders modificirt wird, und wodurch jeder Eindruck auf einen Sinn das Bewufstseyn aller hervorbringt. Die verschiedenen Hervorragungen in den Gehirnhöhlen geben dieser Oscillation von jeden Nerven aus ihre beſtimmte Richtung. Die Elaſtizität erleichtert jedem Nerven seine Vibration. Je weniger die Flüſigkeit elaſtisch, je mehr iſt dadurch die Vibration der Nerven gehemmt und die Oscillation oder vielmehr Tremulation der Flüſsigkeit erschwert. Wann die Flüſsigkeit zwar Elaſticität hätte, aber für den Raum zu viel wäre, so müſste sie auch auf die Nerven drücken und dadurch ihre Vibration erschweren, zugleich aber die wirkliche Vibration mit Heftigkeit auf das ganze Syſtem verbreiten. Wäre sie zu wenig, so würde ihre Tremulation zu schwach werden, um auf die andern Nerven zu wirken und dadurch die Besonnenheit hervorzubringen. Nach diesen giebt es also vier Zuſtände der Flüſsigkeit, welche sich nicht mit dem völligen Bewuſstseyn und daraus entspringenden Fähigkeit zu denken vertragen: 1) groſse Menge und zu geringe Elaſticität; 2) zu groſse Menge und Elaſticität in einem zu kleinen Raume; 3) zu geringe Menge und zu groſse Expansion derselben; 4) zu geringe Menge und

Digitized by Google

Elaſticität. Alle diese Zuſtände müſſen Unordnung im Denken hervorbringen. Ob gänzlicher Mangel an der Flüſsigkeit im lebenden Körper ſtatt finden könne? Diese Frage glaube ich iſt mit Nein zu beantworten, weil sich in jeder Höhle durch die Transpiration der Seitenflächen immer einige Feuchtigkeiten sammeln müſſen. Bei gewaltsamen Tode, besonders bei der Enthauptung, wo sich das Gehirn von dem gröſsten Theile der Lymphe und dem Blute entleeren muſs, kann gar wohl das Waſſer in den Hirnhöhlen mangeln, ohne daſs deswegen ein Schluſs auf den lebenden Körper zu machen iſt.

Die Expansibilität der Feuchtigkeit hängt im lebenden Körper ab: von ihrer Mischung, von der Bewegung der feſten Theile, die sie umgeben, von der Wärme, die auf sie wirkt und von der Zusammenpreſſung, welche sie in den Höhlen wegen zu groſser Menge erleiden muſs. Iſt die letzte zu ſtark, so muſs endlich die Elaſticität aufhören und die Flüssigkeit nur als wahre Flüſsigkeit erscheinen. Dieſs iſt der Fall bei dem innern Waſſerkopfe, wenn die Suturen des Gehirns nicht auseinander weichen, worauf dann auch sogleich Stupidität eintritt. Die nächſte Ursache der Sinnlosigkeit iſt daher Mangel an Elaſticität des Waſſers in den Hirnhöhlen, sie mag

Digitized by Google

nun von der innern Mischung der Flüssigkeit oder ihrer gar zu geringen oder allzugrosen Menge abhangen. Was die zu grosse Elasticität bewirket, werden wir weiter unten untersuchen. Mit dieser Schwächung des Eindrucks, den die Nerven im Gehirne erleiden, ist eine Schwäche der Verrichtungen, zu welchen diese Nerven concurriren, nothwendig verbunden, und daher der ganze Zustand des Sinnlosen Schwäche.

Die vorbereitenden Ursachen der Sinnlosigkeit bestehen in allen, was die thierischen Verrichtungen schwächt. Dahin gehört nach und nach entstehende organische Fehler im Gehirne, häufiger Genuss berauschender Getränke, oder Gebrauch excitirender Mittel, zu grose Ausleerungen von Säften, zu häufige Veranlassung leidenschaftlicher Ausbrüche, es mögen sowohl niederschlagende Leidenschaften, wie Traurigkeit, Schrecken, oder aufbrausende, als Zorn, heftige Freude u. s. w. seyn; denn letztere erschöpfen den Körper eben sowohl, als die ersteren es ihm an Erregung fehlen lassen. Genau genommen ist Sinnlosigkeit in gewissem Grade als Symptom mit jeder sehr grosen Entkräftung verbunden, da sie aber mit dieser sogleich wieder verschwindet, so macht sie keine eigne Krankheit aus. Eine eigene Krankheit ist sie nur

Digitized by Google

dann, wann sie ohne merkliche Schwäche der blos thierischen Functionen sich einfindet.

Ich muſs hier erinnern, daſs ich unter thierischen Functionen alles verſtehe, was nicht auf die vorſtellende Natur des Menschen Bezug hat. Damit der Zuſtand der Sinnlosigkeit ſtatt finden kann, so muſs die Reizbarkeit der organischen Fieber noch nicht zu erschöpft und die Erregung derselben nicht allzugering seyn. Die Sinnlosigkeit beſteht daher in dem Grade der Schwäche der Lebensfunctionen, die eine zu geringe Elaſticität der Flüſsigkeiten, besonders der in den Hirnhöhlen hervorbringt.

Als die gelegentlichen Ursachen der Sinnlosigkeit können, auſser den Fehlern im Gehirne, die nach und nach entſtehen und also immer unter die vorbereitenden gehören, die von mir als vorbereitende auch angegeben werden, welche sehr heftig wirken, oder wenn die Geneigtheit schon vorhanden iſt. Zurückgetretene Ausschläge, da sie unter die Fabeln einer die Krankheiten personificirenden Phantasie gehören, können nie Schuld an der Sinnlosigkeit haben. Die Kuren, welche man durch Einimpfung der Krätze will gemacht haben, können zu keinem Einwurfe dienen, wenn sie auch ihre Richtigkeit haben und keine Verwechslung der bloſs zugleich seyen-

Digitized by Google

den Zuſtände mit der wahren Ursache der Kur sind; denn die Krätze wirkte dann als erregendes Mittel.

Der Keim zur Sinnlosigkeit, da er in der Anlage beſteht, daſs man sowohl durch physische als moralische Veranlaſſungen bis zu dem Grade geschwächt werden kann, der sie hervorbringt, liegt in jedem Menschen, und da sie durch äuſsere Eindrüche allein entſtehen kann, so iſt niemand vor ihr sicher. Nur der erſte Grad, die Fatuität, kann keinen Menschen treffen, der an Zusammenhang seiner Gedanken gewöhnt iſt. Denn merkt dieser, daſs er aus Mangel des Feſthaltens seiner Vorſtellungen keiner zusammenhängenden Gedankenreihe fähig iſt, so wird er sich auch nicht äuſsern, sondern sich unter der 2ten oder 3ten Form der Krankheit zeigen. Die Kur der Sinnlosigkeit muſs gegen den Grad der körperlichen Schwäche und gegen die äuſsern Umſtände des Kranken gerichtet seyn, worin sie ihren Grund hat. Vorzüglich müſſen die erregenden Gemüthsbewegungen bei ihnen angewandt werden. Da sie sich aber gar wohl zur Narrheit oder zum Wahnsinn gesellen kann, so kann es auch oft geschehen, daſs nach gehobener Sinnlosigkeit Wahnsinn und Narrheit sich wieder in ihrer vorigen Geſtalt zeigen.

Digitized by Google

Die Wahl der Mittel erfordert eine genaue Schätzung der Kräfte und der Stimmung des Kranken. Mittel, welche die Phantasie beleben, wie z. B. Opium, werden nie mit Nutzen in dem faselnden Wahnsinne gegeben; sehr wohl sind sie aber bei dem Schwachsinne angewandt. Die Dosis muſs auch nach der geführten Lebensart des Kranken abgemeſſen werden. Die Diät muſs mehr erregend als nährend seyn. Starke Fleischbrühen und überhaupt kräftige Fleischdiät können leicht die Sinnlosigkeit vermehren, indem sie den Kranken träge macht. Völlig zweckwidrig sind Mehlspeisen und Hülsenfrüchte. So viel möglich muſs man die Kranken beschäftigen, und wenn dieſs nicht angeht, sie wenigſtens antreiben, sich Bewegung in freier Luft zu machen. Ein Haupterforderniſs zur Kur iſt Helle und Trockenheit des Aufenthalts. Zur Reinlichkeit müſſen sie mit Strenge angehalten werden. Im Umgange muſs man sie mit munterer Laune behandeln, aber sie ja nicht bis zum Zorne necken, denn dieser erschöpft sie und verstärkt dadurch ihr Uebel. Auch muſs man, wenn sie noch ein Gefühl für das Betragen zeigen, das man gegen sie beobachtet, sich hüten, es ihnen merken zu laſſen, daſs man sie für sinnlos und zu allen Geschäften unbrauchbar hält, sondern sie so behan-

behandeln, dafs sie ein Zutrauen in ihre Kräfte gewinnen. Durch Musik und andere Einwirkungen der schönen Künste liefse sich wohl auch vieles ausrichten, aber selten ist Gelegenheit dazu da.

### *Ueber die Raserei und ihre Arten.*

Die Raserei ist eben so allgemein als die Narrheit in dem Körper gegründet und ein Zufall mehrerer hitzigen Krankheiten. Eigentliche Raserei ist daher nur die Krankheit, wenn die zu starke Erregung übrigens dem Körper keine nahe Gefahr droht und dennoch Raserei statt hat. Sie besteht in dem Unvermögen, den Gang der Vorstellungen und die ihnen entsprechenden Handlungen nach Willkühr zu leiten. Bei den Rasenden wird jeder Einfall sogleich That. Er ist entweder in einem Zustande von unwillkührlicher Anstrengung, oder von Ermattung als Folge der Anstrengung. Sein Ansehn zeigt Anspannung der Muskeln, die Augen funkeln und drohen dem, auf dem sie ruhen. Der Puls ist voll und gespannt, auch manchmal schnell und häufig, doch in verschiedenem Grade, so dafs er sich mehr oder weniger dem gesunden Zustande nähert. Die Excretionen, den Saamen ausgenommen, sind geringe. Brechmit-



Digitized by Google

tel ertragen sie in ſtarken Dosen. Das Benehmen zeigt, daſs der Kranke unfähig iſt, nach Maximen zu handeln, sondern daſs er von seinen Einbildungen, die ihn zu Handlungen nöthigen, abhängt. Speise und Trank verschmähen sie oft lange Zeit, und essen sie, so geschieht es mit thierischer Gierigkeit. Wenn die Kranken an der Aeuſserung ihrer Wuth gehindert werden, so nehmen sie manchmal zur Liſt ihre Zuflucht, um jemand zu schaden. In Würzburg wurde ein Mädchen rasend in das Spital gebracht. Sie wurde in einem dazu zweckmäſsig eingerichteten Lehnsessel angeschloſsen. Des Tags darauf kam ihre Mutter. Wie sie das Mädgen sahe, wurde sie ſtill, rief ihre Mutter, weinte und beklagte sich, daſs man sie so miſshandelte, und bat ihre Mutter, doch zu ihr zu kommen und ihr einen Kuſs zu geben. Die Mutter lieſs sich erweichen, schalt den Krankenwärter und trat zu ihrer Tochter, um sie zu küſſen und zu tröſten. Sobald diese sie mit dem Munde erreichen konnte, biſs sie dieselbe mit Heftigkeit in den Arm. Die Krankheit hat zwar keine beſtimmt specifiſch verschiedene Arten, doch haben drei Grade von ihr in ihren weitern Abſtänden sehr verschiedene Erscheinungen, und ich nehme daher 3 Arten der Krankheit an.

Digitized by Google

1) Das von Sinnen seyn (*Mania desipiens*). Der Kranke spricht mit Heftigkeit und hat einen Hauptgegenstand seiner Gespräche: er wandelt ohne Plan hastig herum, wenn er frei ist, oder macht sich doch alle Bewegung, die ihm übrig bleibt, wenn er gehemmt ist. Er geht weder sich noch andern gefährlicherweise zu Leibe, wenn er nicht an seiner Bewegung gestört wird. Er achtet auch nicht einmal darauf, ob er alleine ist, oder ob Personen um ihn sind, wenn sie ihm nicht im Wege treten.

2) Eigentliche Raserei (*M. furens*). Der Kranke spricht nicht mehr, sondern schreit fürchterlich, läuft umher, wenn er kann, bewegt sich aufs heftigste, wenn er angeschlossen ist und sucht sich oder andere zu tödten.

3) Stille Wuth (*M. mussitans*). Der Kranke spricht und schreit nicht, bleibt oft stille stehen, knirscht mit den Zähnen und murmelt. Wird er in dieser Dumpfheit von jemand gestört, so trachtet er ihm nach dem Leben. Das Stilleseyn kommt von einer solchen Anstrengung aller Muskel, dass keine heftige Bewegung erfolgen kann. Lässt dieser hohe Grad der Krankheit etwas nach, so rast er. Schlaf findet gar nicht statt. Lange kann dieser



Digitized by Google

Zuſtand nicht dauern, sondern es erfolgt meiſtens der Tod in kurzer Zeit, wenn nicht durch zweckmäſsige Mittel die Krankheit vermindert wird.

*Ueber die Ursachen und Kur der Raserei.*

Bei den Rasenden iſt eine allgemein erhöhte Thätigkeit, welcher eine gleich erhöhte körperliche Stärke entspricht. Die nächſte Ursache muſs daher in einer Vermehrung der Muskelkraft beſtehen. Bloſse vermehrte Erregung des ganzen Körpers würde nichts weniger als gröſsere Stärke hervorbringen, denn sie würde eben so den Widerſtand vermehren, den die Ueberwindung der Antagoniſten der bezweckten Muskelbewegung erfordert. Allgemeine zu ſtarke Erregung muſs ein Gefühl von Mattigkeit hervorbringen. Die Erregung in den Muskeln darf daher bei dem Rasenden nicht zu ſtark seyn; wenn sie sehr ſtark iſt, so werden ihm die Bewegungen sauer und er geräth in ſtille Wuth oder den höchſten Grad der Raserei. Ferner wird der Rasende von dem ihm umgebenden Gegenſtande entweder äuſserſt schwach oder äuſserſt heftig afficirt, zu dem gerade zur Besonnenheit gehörigen afficirt werden, gelangt er vor seiner Genesung nicht. Nehmen wir hier

Digitized by Google

die Hypothese an, die wir oben zu begründen suchten, dafs das Waſſer im Gehirne die Bedingung der Besonnenheit sey, so müſste, wenn der Grad der Elaſticität zu groſs wäre, zuerſt auf einen Eindruck eine Mittheilung deſſelben an alle andere Nerven erfolgen, und dieser Eindruck daher von grossen Folgen seyn, zugleich aber würde, wegen der langen Dauer der Tremulationen, auf lange Zeit keiner mehr deutlich empfunden werden können. Da es nun wahrscheinlich iſt, dafs die Beschaffenheit dieses Waſſers von dem Absonderungsvermögen des Gehirns abhängt, da dieses Absonderungsvermögen von der Erregung und Structur des Gehirns beſtimmt wird, und da die Nerven in ihrer Erregung vorzüglich wieder von dem Gehirne beſtimmt werden, so muſs auch in allen Nerven die Erregung ſtärker und ihre Flüſsigkeit elaſtiſcher seyn. Da es sich aber durch die Anatomie zeigt, dafs die Nerven nicht so aus dem Gehirne entspringen, wie ein Zwiebelgewächs aus der Zwiebel, sondern dafs sie vielmehr auf eine Art mit ihm verbunden sind, wie die Wurzel mit dem Erdreiche, und da die Nerven durch ihre Knoten Verbindungen mit einander haben, wodurch auch die Eindrücke des einen dem andern mitgetheilt werden, und also, so wie durch das

Digitized by Google

Waſſer im Gehirne, allgemeines Bewuſstseyn durch die Nervenknoten, Verbindungen zur übereinſtimmenden Bewegung der Theile, welche die Functionen zur Erhaltung des Lebens verrichten, bewerkſtelliget werden: so muſs in der Raserey, wenn das Gehirn zu sehr erregt iſt, wenn an diesem die Nerven Theil nehmen, auch die Mittheilung der Eindrücke der Nerven von einem zum andern sämmtlich zu ſtark seyn. Da sie aber gleichförmig erhöht sind, so kann keine Function in Verhältniſs zur andern zu ſtark, also kein auffallend fieberhafter Zuſtand vorhanden seyn. So wie aber durch eine Kraftäuſserung der Bewegungsnerven die Mittheilung an *andre* geschieht, zo iſt diese auſsergewöhnlich heftig und der ganze Körper erhält einen gespannten Zuſtand. Nach diesem wäre also die nächſte und unmittelbare Ursache in der Raserei eine zu groſse Erregung des Körpers, die aber von einer zu groſsen Erregung des Gehirns ausgehet, daselbſt also am ſtärkſten iſt, die sich dann auf das Nervensyſtem verbreitet und eine ungewöhnliche Stärke aller thierischen, sonſt willkührlichen Aeuſserungen hervorbringt. Die durch die Erregung des Gehirns verursachte gröſsere Elaſticität seiner Feuchtigkeit in der Höhle verursacht dann eine Andauer eines Eindrucks, der von innen

Digitized by Google

oder aufsen kommen kann und schwächt dadurch die Besonnenheit, weil die darauf folgenden kein klares Bewufstseyn hervorbringen können. Die Heftigkeit der Raserei hängt von der Elaſticität und Menge der Feuchtigkeiten ab.

Die vorbereitenden Ursachen zur Raserei sind: 1) Melancholie. In der Melancholie nimmt die Erregung im Körper durch den Mangel an belebenden Vorſtellungen endlich ab und dadurch die Reizbarkeit zu, jede erregende Potenz wirkt dann um so ſtärker und kann deswegen Raserei hervorbringen. 2) Zu ſtarke Eindrücke äufserer Potenzen. Beispiele sind: hitzige Getränke, Zorn, Hitze der Jahrszeit. 3) Zu lebhafte Aeufserungen über Lieblingsgegenſtände; kommt zu dieser Gewohnheit eine heftige Leidenschaft, z. B. Zorn, wird sie durch Widerspruch oder Widerſtand gereizt, so kann sie in Raserei übergehen; auch berauschende Getränke bewirken bei solchen Personen oft einen Zuſtand, dem nur die Dauer fehlt, um wirkliche Raserei zu heifsen, und der es auch im Grunde iſt, nur dafs er durch die Erschöpfung bald gehoben wird. 4) Alles, was nach und nach eine zu grofse Reizbarkeit des Gehirns und deſſen Folgen hervorbringt, z. B. Kälte, Hunger und Durſt.

Digitized by Google

Die gelegentlichen Ursachen beſtehen in allem, was den Menschen im hohen Grade erregt, es mögen Gemüthsbewegungen, als Zorn, übermäſsige Freude, oder genoſſene Stoffe, als Opium und andere erregende Mittel seyn.

Die Kur beſteht in der Herabſtimmung der zu groſsen Erregung, ohne andauernde Erhöhung der Reizbarkeit. Dieſs schlieſst diejenigen Mittel aus, welche zwar die Summe der incitirenden Potenzen vermindern, aber zu kurz andauern, oder zu schwach sind, als daſs sie auf den ganzen Körper den Einfluſs haben können, daſs die innern erregenden Potenzen, wie das Blut zum Beispiel, seine Beschaffenheit dadurch ändern müſſen. Dahin gehört: Entziehung des Lichtes, kalte Bäder, wenn sie nicht bis zum Fieberschauer gebraucht werden. Hunger, der nicht bis zum Mangel nothwendiger Ernährung getrieben wird, schwache Aderläſse und Purganzen, Entziehung alles belebenden Umgangs, Kälte des Aufenthalts unter dem Gefrierpunkte ohne andere Schwächung u. s. w.

Ob die Erregung in der Raserei gleich nicht sehr beträchtlich iſt, so erfordert sie doch, weil sie besonders im Gehirne und Nerven ſtatt findet, eine solche Verminderung der erregenden Potenzen, daſs nicht allein

Digitized by Google

die Erregung auf eine Zeit vermindert wird, welche zur Kur mancher Krankheiten hinlänglich ist, wie z. B. zum Katharr, den ein paar Stunden in der Kälte zugebracht, meistens gänzlich heben, wenn man sich dann nur nach und nach der Wärme aussetzt, sondern dafs alle Functionen so geschwächt werden, dafs endlich eine Verminderung der Thätigkeit des Gehirns und der Nerven bis zu dem Grade erfolgt, dafs keine Erhöhung bis zum kranken Zustande mehr zu fürchten ist. Daher ist Pflanzennahrung, Wasser und Kühle in der Diät nothwendig. Die Aderlässe müssen stark seyn, wenn sie der Patient verträgt; glaubt man, ihn zu sehr dadurch zu entkräften, so sind sie lieber zu unterlassen. Das Gleiche gilt von Brech- und Purgiermitteln. Salze sind daher unter den letztern, da sie die meisten Säfte abführen, am besten zu gebrauchen. Bei diesem Verfahren mufs man aber sich doch hüten, es nicht so weit zu treiben, dafs Sinnlosigkeit erfolgt, welche ich öfters nach der zu schwächenden Behandlungsart gesehen habe. Die Kur durch Erschöpfung der Reizbarkeit durch Reize oder durch indirecte Schwächung, halte ich für sehr gewagt, weil man dem Kranken die kleine Dose nicht so oft beibringen kann, als es nöthig ist, und etwas grofse das Uebel ver-

Digitized by Google

mehren. Durch grofse Dosen erregender Mittel, wie z. B. die Belladonna, entftehet bisweilen auch indirect Sinnlosigkeit. Das ftärkfte indirect schwächende Mittel, ein Contagium, wie z. B. von Scorbut, Faulfieber u. s. w., ift ein zu gefährliches Mittel, als dafs es ein Arzt anzuwenden wagen darf, weil er den Erfolg nicht so in seiner Gewalt hat, dafs er den Grad der Krankheit beftimmen und daher den Patienten leichtlich zum Tode befördern kann. Zeigt sich nach der Hebung der Raserei Narrheit oder Wahnsinn, so müfsen dann diese nach den bereits angegebenen Regeln behandelt werden. Wenn bei der Raserei sich zugleich Narrheit und Wahnsinn zeigt, so mufs der Patient während der Kur der Raserei zugleich nach der Vorschrift behandelt werden, die ich darüber zu ertheilen versucht habe *).

*) Gewifs werden diese intereffanten Bemerkungen des scharfsinnigen und als philosophischer Arzt schon rühmlichft bekannten Verfaffers den Lesern sehr willkommen seyn, besonders da sie eine Krankheitsk affe betreffen, die noch so vieler Aufklärung und Berichtigung bedarf. Ich werde fortfahren, sie zu einem Hauptgegenftande dieses Journals zu machen, und aufser meinen eignen Bemerkungen auch die anderer Aerzte mittheilen, die ich theils schon besitze, theils mir von meinen Herrn Kollegen hierdurch erbitte. *d. H.*

Digitized by Google

## III.

## Ein neues animalisches Anodynum.

So sehr die Materia medica mit Mitteln überfüllt ist, und so sehr die gegenwärtige Jagd nach neuen, mit grofsem Lärme angekündigten Mitteln, die nur zu oft die Erwartung der Beobachter täuschten, schon zum voraus Mifstrauen gegen die Ankündigung eines neuen Mittels erregen mufs: so finde ich mich doch verpflichtet, dem ärztlichen Publikum die wichtigen Erscheinungen, die mir bei einem bisher noch nie innerlich gegebenen Mittel vorfielen, bekannt zu machen.

Ich kündige es nicht als ein unfehlbar wirkendes Mittel und noch weniger als ein Arcanum, wie Herr Prof. *Reich* und Herr Dr. *Geschläger* mit den ihrigen thaten, an, sondern erzähle mein Verfahren ganz offen,

Digitized by Google

wie es vorging, und werde keinesweges, mit denen hadern, die die gute Wirkung nicht so wie ich finden können. Und wenn auch die mir vorgefallenen, mir merkwürdig geschienenen Erscheinungen, doch mehr das Werk des Zufalls, als die Wirkung des Mittels gewesen wären, so hoffe ich von jedem Unbefangenen nicht für einen Neuigkeits-Jäger angesehen zu werden, indem ich nur das Geschehene treu und unpartheiisch vorlege, damit das ärztliche Publikum prüfen und entscheiden möge.

*Gerbi* in Italien machte 1794 auf die Wirkung eines Insects gegen Zahnschmerzen aufmerksam. *Giovachina Carradori* zeigte nachher, dafs mehrere andere Insecten eine ähnliche Wirkung haben, unter denen sich auch die bei uns so häufige *Coccinella septempunctata* befand. Der thätige Hofzahnarzt Herr *Hirsch* machte 1798 im Journal der Erfindungen 29ten Stück und in der Salzburger medic. chirurg. Zeitung, Jahrgang 1798 dritter Band, die gute Wirkung dieses letztern Insectes gegen Zahnschmerzen bekannt. Ich machte die Versuche nach und fand sehr oft die gepriesene gute Wirkung deffelben.

Es zeigte sich mir bei dieser Anwendung schon ein Zeichen, das ich noch nirgend

Digitized by Google

beschrieben fand. Meiſtens hatten die Leidenden unter der Berührung in der gedrückten Stelle ein mehr oder minder ſtarkes Gefühl von Kälte, das bei einigen ziemlich groſs wurde, und wie das Gefühl dieser Kälte eintrat, verloren sich nach und nach die Zahnschmerzen; selten sah ich Wirkung, wenn dieses kalte Gefühl nicht erschien. Ich machte den Versuch an mir selbſt, ohne daſs ich Zahnschmerzen hatte, und jedesmal fühlte ich in der gedrückten Stelle eine angenehme Kälte.

Diese merkwürdige Wirkungen und der besondere eigene ſtarke Opiatgeruch dieses Insects machten mich auf selbiges mehr aufmerksam.

Ich machte mehrere Versuche, um zu erfahren, wie sich der wirksame, sehr flüchtige Stoff derselben, nach dem Wunsche des Hrn. *Hirsch*, am beſten binden und zum Gebrauche für jede Zeit aufbewahren laſſe. Ich sah nun, daſs diese Käferchen sehr leicht den ganzen Winter über lebendig in ihrer vollen Wirksamkeit erhalten werden könnten, wenn sie in einer geschloſſenen, mit kleinen Luftlöchern versehenen, mit Erde halb angefüllten Lade, an einem nicht zu warmen und doch nicht ganz kalten Orte verwahrt werden. Es wird von Zeit zu Zeit etwas Waſſer auf die

Digitized by Google

Erde gegoſſen und friſche oder gedörrte Grafsarten, besonders Klee hineingegeben. Ich fand sie auch im Winter in der Erde, in Mauerritzen und in Zimmern in den Spalten der Wände u. dergl. Ich glaubte an ihnen einen ſtärkern Opiatgeruch im Winter als im Sommer bemerkt zu haben. Auch iſt die Farbe derselben im Winter und Frühjahr etwas mehr braungelb und nicht so glänzend hellroth wie im Sommer.

Alle Versuche auf Conserve-Art, sowohl mit Honig als Zucker, zeigten sich unzureichend, die wirkende Kraft dieser Thierchen zu binden. Ich glaubte nun, dafs der Weingeiſt das schicklichſte Vehikul zur Bindung dieses flüchtigen Stoffes abgeben sollte, weil er sich mit diesem, sich so leicht zu entbindenden Stoff vereinigen und in sich aufgelöſt behalten könnte. Und wirklich betrog ich mich nicht. Die Tinct. davon brachte mir alle die Erscheinungen wie die lebendig zerquetschten Käferchen hervor. In die Finger eingerieben und den kranken Zahn damit gehalten, ſtillte sie die Zahnschmerzen und brachte das Gefühl von Kälte hervor.

Die Tinct davon bereitete ich auf folgende Art. 60 bis 80 frisch gefangene Stücke dieses Insectes zerquetschte ich in einem ſteinernen Mörser ganz klein, zerrieb sie mit

Digitized by Google

einer Unze *Spirit. vini rect.* genau und liefs es 8 Tage durch unter öfterem Umschütteln in einem wohlverschloffenen Gefäfse an der Sonne ftehen, seihte und drückte es durch ein leinen Tuch und verwahrte es gut verschloffen. Diese Tinct. erhielt im Winter und Frühjahr eine gelbröthlichte, im Sommer aber eine ganz rothe Farbe und machte einen weifsschleimigten Bodensatz.

In dieser Form war es nun leicht möglich, den wirkfamen Stoff dieses Insects in den menschlichen Körper zu bringen, und ich war begierig zu erfahren, was er für Wirkungen in schmerzhaften Nervenzufällen hervorbringen möchte.

Ich mufs die verwickelte Krankengeschichte, in der ich diese Tinct. zum erftenmale und mit dem beften Erfolge anwendete, ganz erzählen, damit über deffen Wirkungskreifs richtiger geurtheilt werden kann.

Eine 32jährige schwächliche Frau auf der Insel Reichenau verlangte den 27ten Februar 1801 gegen folgendes meine Hülfe. Sie erzählte, dafs sie Anfang December 1800 mit einem heftigen Zahnschmerze befallen worden sey, der bis dahin nie verschwand, doch aber jedesmal des Nachts viel heftiger wieder zurückkehrte, und sie versicherte mir, so wie ihr Mann ebenfalls bezeugte, die ganze Zeit

Digitized by Google

über nie eine Minute geschlafen zu haben. Sie gebrauchte mehrere Mittel von dem dasigen Wundarzte, nebst vielen sogenannten Hausmitteln, liefs einen Zahn ausziehn, Vesicatorien setzen und Blut abzapfen, aber alles ohne die mindeste Linderung. Dabei wurde sie immer kraftloser, so dafs sie kaum noch zu gehen vermochte.

Sie war 3 Jahre verheirathet, hatte vor einem Jahre ein Kind ohne besondere Zufälle geboren, war unter dieser Zeit einigemal an rheumatischen Zufällen krank, jetzt hatte sie seit 4 Monaten die monatliche Reinigung verloren und glaubte sich schwanger, welches ihr grofser Bauch auch glaubbar *gemacht* hatte.

Ich fand den Bauch gegen die angegebene Schwangerschaftszeit viel zu grofs und in seinem ganzen Umfange fest, besonders schmerzte beim Drucke und bei einer leichten Bewegung die Lebergegend. Das Aussehen war ganz blafs, besonders das der Zunge und des Zahnfleisches, der ganze Körper sehr mager, der Appetit die ganze Zeit über sehr gering, der Durst grofs, die Zunge wenig unrein, der Stuhlgang nur alle 3 oder 4 Tage einmal und hart, und der Puls langsam und schwach.

Ich betrachtete hier den Zahnschmerz nur als Zufall und glaubte auf die gewifs bedeutend

deutend kranken Eingeweide des Unterleibes meine erste Aufmerksamkeit richten zu müssen. Ich gab nun bittere Visceralia, mit Rhabarbarins und Mittelsalzen gemischt, durch mehrere Zeit, und bewirkte damit die Entleerung einer Menge eines ganz dicken, hautartigen Schleimes durch den After, worauf besseres Aussehen, guter Appetit, weicherer, unschmerzhafter Bauch und mehrere Kräfte folgten, so dafs ich von dieser Seite wieder gänzliche Gesundheit hoffen konnte.

Der Zahnschmerz wich aber nicht, er wurde nur etwas erträglicher. Ich nahm eine verdorbene Zahnwurzel heraus, machte durch Blasenpflaster einen anhaltenden Ausflufs im Nacken, versuchte verschiedene äufsere Mittel zur Beruhigung des Schmerzens, aber alles ohne Nutzen. Noch nie erfolgte Schlaf, und wenn auch wirklich kein Schmerz gefühlt wurde, so zeigte sich doch keine Neigung zu schlafen. Der Schmerz wirkte von den Backenzähnen des rechten Oberkiefers bis in die Stirne, und unter dem gröfsten Schmerze war die schmerzende Gegend bläffer als andere.

So viel mir dieser Schmerz mit dem sogenannten Antlizschmerze (Prosopalgie) Aehnlichkeit zeigte, so wollte ich ihn doch noch nicht dafür erklären, sondern glaubte, wenn die innerliche Krankheitsursache ganz geho-



Digitized by Google

ben, das Nervensyſtem beruhiget und Schlaf wieder hervorgebracht worden sey, so werde der Schmerz verschwinden. Diesem zufolge war ich nun entschloſſen, nebſt den obigen Mitteln, Opiate anzuwenden, als den 15ten März ein ziemlich ſtarker Mutterblutfluſs andere Mittel nöthig machte. Dieser Blutfluſs fing den 14ten ganz schwach an, wurde aber den 15ten auf einmal so heftig, daſs ich ihn mit Alaun und Zimmettinctur anhalten muſste, welches auch gelang. Ich fuhr nun mit gelind adſtringirenden Mitteln fort, weil sich alle Tage kleine Anfälle von neuen Blutflüſſen zeigten; übrigens befand sie sich ziemlich wohl, auſser daſs der Blutfluſs sie *schwach* gemacht hatte. Der Zahnschmerz hielt aber seinen gleichen Gang und der Blutfluſs hatte keinen Einfluſs auf selben. Den Bauch fand ich bei der Untersuchung so groſs, wie er im 6ten bis 7ten Monat der Schwangerschaft zu seyn pflegt. Ich konnte aber nichts von einer Bewegung des Kindes und nichts, das den Kindestheilen glich, fühlen, sondern die ausgedehnte Gebährmuttergegend war zwar feſt, aber durchaus gleich fleischartig anzufühlen. Der Muttermund gab mir keine Aufklärung.

Ich glaubte nun, daſs hier eine krankhafte Beschaffenheit der in der Gebährmutter

enthaltenen Theile zugegen sey, und konnte daher, ehe die Natur weitere Winke gab, keinen entscheidenden Weg zur weitern Behandlung einschlagen.

Den 19ten Abends traten wehenartige Triebe ein. Die Hebamme wurde gerufen; diese glaubte, dafs eine Geburt erfolgen werde, und hiefs die Frau arbeiten. Nun strömte aber das Blut häufig hervor; ich wurde gerufen und fand die Patientin unter noch immerwährendem ſtarkem Blutfluſse so sehr entkräftet, dafs ich den Tod befürchtete. Sogleich spritzte ich kaltes Waſſer, mit Alaun und etwas Essig gemischt in die Gebährmutter; der Blutfluſs ſtand augenblicklich. Innerlich gab ich Zimmettinctur mit Alaun, nach einigen Minuten folgte ein wehenartiger Drang mit etwas Blut. Ich machte eine zweite Einspritzung, auf welche, unter wehenartigem Drucke ohne Blut, eine weifsgelbe Maſſe hervordrang, die ich gelinde herauszubefördern suchte. Es folgte nun ein, aus feinen, mit Blutäderchen durchwebten Häuten beſtehendes, nezartiges, ellenlanges Wesen, das viele hundert kleinere und grössere gelblichte Kügelchen enthielt. Diese ganze Maſſe wog zusammen 4 Pfund, à 32 Loth. Die Kügelchen enthielten eine gelblichte, lymphartige Flüssigigkeit, jedes hatte eine eigene, etwas feſte



Digitized by Google

Haut, die mit der, oft ziemlich dicken und ſtarken, mit Blutadern durchwebten Haut zusammenhingen. Mehrere dieser Hydatiden hatten die Gröſse einer Haselnuſs, viele waren wie Erbsen und die meiſten wie Linsen. Nun wurde der Bauch ziemlich klein, die Gebährmutter zog sich wie nach einer wahren Geburt zusammen. Ich ordnete nährende und ſtärkende Nahrungs - und Arzneimittel an. Alles ging gut und die Erholung trat ein. Die erſte und zweite Nacht nach diesem Vorfalle zeigte sich der Zahnschmerz nicht, die dritte Nacht aber fing er wieder, doch sehr erträglich an; wie aber die Erholung vorrückte, nahm er an Heftigkeit zu. Alle Tage gingen, nebſt der nöthigen Reinigung, noch einige häutige Ueberbleibsel ab. Den 22ſten klagte sie über wehenartigen Drang, es zeigte sich etwas mehr Fluſs mit Uebelkeit verbunden. Ich gab, um die Natur zur Entleerung der in der Gebährmutter noch zurückgebliebenen schadhaften Stoffe zu reizen, alle 2 Stunden ♃ *Rad. ipecacuanh. gr.* 1. Es wurden 6 Dosen verbraucht, und noch eine Fauſt groſse Maſſe, der oben beschriebenen ähnlich, mit einigen Blutklumpen aus der Gebährmutter ausgeſtoſsen. Die nahrhafte Diät wurde wieder fortgesetzt. Den 28ten zeigte sich einige Unordnungen im Unterleibe, der Appetit wurde

geringer und der Stuhlgang blieb zurück, wogegen ich *Rad. Rhej.*, *sal. Seignet.* mit *Hb. menth. piper.* und *Flr. Chammomill.* verordnete. Den 3oten war dieses wieder in Ordnung. Aus der Gebährmutter floſs aber noch ein röthlichter, ſtinkender, wäſsrigter Schleim. Nun wollte ich das Gebärmutter-Organ ſtärken und wählte diesem Vorhaben gemäſs das von *Wedekind* empfohlene und von mir in dieser Absicht mehrmal wirksam befundene ♃ *hb. Sabin.*, wovon ich Morgens und Abends jedesmal 20 Gran gab. Der bis jetzt immer wieder heftiger gewordene Zahnschmerz nahm den 2ten April den halben Kopf ein. Es entſtanden Schwindel und Anfälle von vorübergehender Hitze, mit kleinen Ohnmachten begleitet. Der Ausfluſs aus der Gebährmutter verminderte sich und war gutartiger, der Puls verrieth einen krampfhaften Zuſtand des Adersyſtems. Ich gab alle 2 Stunden 6 Gran Doversches Pulver mit Kamillenthee, und in dem Nacken ein Blasenpflaſter. Es erfolgte Schweiſs; doch erreichte ich meine Absicht nicht. Es entſtand Fieberreiz, der Appetit verschwand, im Unterleibe zeigten sich reizende Stoffe, und ich muſste den 3ten mit *Tamarind.*, *sal. Glaub.*, *fol. senn.* und *Extract. Chammomill.* entgegen arbeiten. Bis den 5ten war von dieser Seite wieder Friede; der Zahnschmerz

Digitized by Google

und Schwindel hielten aber an und noch nie war Schlaf gefolgt. Ich gab jedesmal auf die Nacht ein Gran Opium. Den 9ten Nachts wurde ich schnell gerufen; der Kieferschmerz war ganz verschwunden, dagegen fand ich aber einen mit Ohnmachten begleiteten beengten Athem, bereits unterdrückten, aussetzenden, zitternden Puls, eiskalte Extremitäten, naſskalte Haut über den ganzen Körper. Dabei war Pat. in einigen Augenblicken sich selbſt bewuſst, doch schien es, als ob ihr alles, was bei ihr vorging, fremde war, sie vermogte selten einige leise Worte zu sprechen und ihr Aussehen war todtenblaſs. Keine andere Ursache zu diesem fürchterlich augenblicklich entſtandenen Zufall konnte ich beschulden, als eine Hinwirkung des bisher im Oberkiefer feſtgesessenen schmerzhaften Reizes auf das Herz. Diesen wieder von da hinwegzubringen, war meine Heilanzeige. Ich legte auf jede Wade und in dem Nacken ein Blasenpflaſter, umwickelte Arme und Füſse mit in halb Waſſer und Milch eingetauchten warmen Tüchern, legte auf die Bruſt ebenfalls einen ähnlich warmen Aufschlag, gab augenblicklich 40 Tropfen *laud. liq.* und wiederholte diese Gabe alle Viertelſtunden, bis Beſſerung erfolgte. Schon bei der zweiten Gabe wurde der Athem freier, der Puls er-

Digitized by Google

hobner, gleichmäfsiger und Pat. kam ganz zu sich. Ihre Klage war jetzt einzig über ein erdrückendes Gefühl in der Bruft, welches aber mit jeder Minute etwas erleichtert wurde. Es trat Wärme in die äufsern Theile, und bei der dritten Dose fing ein allgemeiner Schweifs hervorzubrechen an. Nun wurden jede halbe Stunde 20 Tropfen gegeben. Der Schweifs kam häufig und mit diesem verschwanden alle diese Auftritte. Nach geendetem Schweifse, bis den 8ten Mittags, liefs ich nur alle 2 Stunden 15 Tropfen nehmen. Jetzt fand ich Pat. ganz munter, ohne jede Klage; doch merkte sie wieder einigen Schmerz im Kiefer und gar keine Neigung zum Schlafe. Ich gab auf die Nacht *op. pur. gr.* II. für einmal und sonft keine andere Arznei mehr, weil ich keine weitern Anzeigen dazu finden konnte, ordnete eine nahrhafte Diät mit etwas Wein an und liefs wohl auf die Ausdünftung acht haben. Den 9ten Nachts wieder 2 Gran Opium. Der Schmerz im Kiefer kam alle Nächte wieder, doch war er noch erträglich. Ich gab den 10ten auf die Nacht ♄ *op.*, *Hb. aconit. aa. gr.* II. Den 11ten und 12ten eben so. Den 13ten: es war bisher noch kein Schlaf gefolgt. Der Schmerz kam alle Nächte, zwar erträglich, der Kopf wurde immer heiterer und alles zeigte

Digitized by Google

auf herbeieilende Gesundheit. Den 13ten bis 17ten gab ich alle Abend ♄ *g. opii gr.* III. *sach. lact. gr.* VI. *pro dos.* Auch diese Gabe bewirkte keinen Schlaf, heiterte aber den Kopf immer mehr auf. Alle Nächte kam der Kieferschmerz ziemlich ſtark, doch hielt er nicht die ganze Nacht an und den Tag über wurde er kaum empfunden. Ich wollte noch mehrere Abende mit dem Opium in ſteigender Gabe fortsetzen und den Tag über die Perurinde geben; allein Pat. wollte, da sie, den nächtlichen Schmerz abgerechnet, ganz wohl war, nicht mehr einnehmen. Den 30ten besuchte ich die Pat. wieder. Sie war ganz erholt, ging wieder ins Feld, der Schmerz kam aber alle Nächte sehr ſtark und auch den Tag über war er nicht ruhig, auch kam noch kein Schlaf. Das Zahnfleisch hatte noch immer ein blaſſes Ansehen und blutete leicht. Ich lieſs selbiges daher mit verdünnter Vitriolsäure öfters waschen, erfuhr aber den 6ten Mai, daſs es von keinem Nutzen war.

Wirklich hatte ich die *Tinct. coccinell.* bereitet und entschloſs mich, hier einen Versuch damit zu machen. Zuerſt lieſs ich einige Tropfen 3mal des Tages in den Mund auf die schmerzhafte Seite bringen. Sie klagte darauf ein eiskaltes Gefühl, der Schmerz wich für einige Minuten, kehrte aber wieder wie

Digitized by Google

zuvor zurück. Nun liefs ich Morgen, Mittag und Abend jedesmal 4 Tropfen einnehmen. Den 10ten erzählte mir Pat., dafs sie von diesen Tropfen gar keine andere Empfindung im Körper gefühlt habe, als dafs ihr alle Tage immer beffer werde und dafs der Schmerz um etwas abgenommen habe. Ich verordnete nun alle Morgen und Abend jedesmal 20 Tropfen; besonders rieth ich ihr, sobald der Schmerz wieder heftiger eintreten sollte, sogleich 20 bis 30 Tropfen zu nehmen. Den 12ten in der Nacht kam wieder ein ziemlich ftarker Anfall; in der Eile griff sie nach den Tropfen und nahm über einen halben Efslöffel voll auf einmal und in wenig Minuten verschwand aller Schmerz und Pat. konnte mir das Gefühl von angenehmer Leichtigkeit bei diesem schnellen Verschwinden nicht genugsam ausdrücken. Sie sagte, dafs sie von dieser vergrösserten Gabe gar keine widrige Wirkung empfunden habe und dafs sie diese Nacht zum erftenmal zwei Stunden lang ganz gut geschlafen habe. Ich liefs sie noch durch einige Tage Morgen und Abend jedesmal 40 Tropfen nehmen. Der Schlaf, nebft der gänzlichen Gesundheit, kehrte zurück, und dieser eigene, so lang hartnäckig angehaltene Kieferschmerz fand sein Ende und kam bis jetzt nicht wieder.

---

Digitized by Google

Eine dreifsigjährige robufte Weibsperson in Hegnen litt seit einiger Zeit an einem heftigen Zahnweh. Ihr Mann brennte ihr den als Ursache geglaubten hohlen Zahn mehreremal mit einem glühenden Eisendrathe, der Schmerz kam aber alle Tage wieder. Den 4ten April 1801 klagte sie mir diesen Schmerz, hatte dabei bittern Geschmack, Eckel und ganz gelblichte Augen. Der Schmerz wüthete bei ihr nur den Tag über; des Nachts verschwand er meifrens ganz und sie konnte gut schlafen. Er nahm seinen Anfang in der rechten Seite des Unterkiefers beim dritten Backenzahn und verbreitete sich über die ganze halbe Seite des Gesichts, bis in den behaarten Theil. Ich gab ein Brechmittel, in dem Nacken ein Blasenpflafter und nachher noch ein Brech- und abführendes Mittel. Es wurde viel gallichte Materie ausgeleert und von dieser Seite alles gut gemacht. Pat. wollte, dafs ich ihr den Zahn, wo der Schmerz seinen Sitz hatte, herausnehmen sollte. Ich that es, der Schmerz wüthete aber auf der nemlichen Stelle, vor wie nach, fort. Den 13ten gab ich Morgen und Abend jedesmal *Pulv. Dover. gr.* VIII. *pro dos.* mit Hollunder-Thee. Es folgte Schweifs, der Schmerz veränderte sich aber wenig, und da Pat sich übrigens wohl befand, setzte sie mit Medici-

Digitized by Google

niren aus. Was sie unterdeſſen alles von den vielen, gegen Zahnschmerzen angerathenen, Mitteln brauchte, erfuhr ich nicht. Den 28ten kam sie wieder und verlangte zur Ader zu laſſen. Ich that es. Kaum war aber die Ader wieder zugebunden, so fing der heftigſte Schmerz zu wüthen an. Ich wendete die zwischen den Fingern zerriebenen Käferchen an und bewirkte damit eine kleine Linderung. Den 2ten Tag nach dem Aderlaſſe verlieſs der Schmerz die rechte Seite, setzte sich auf die linke und trieb da sein Spiel, wie bisher auf der erſten. Den 4ten Mai sagte mir Pat., daſs ihr der Schmerz im Kopfe oft augenblicklich nachlaſſe, dann fühle sie aber eine drückende Beängſtigung in der Bruſt und werde ihr dabei bereits ohnmächtig. Ich erzählte ihr obigen Vorfall in Reichenau, hieſs sie einige Tage zu Hause bleiben, gab ihr 3mal des Tags jedesmal 8 Gran Doversches Pulver mit Hollunder-Thee. Es folgten ſtarke Schweiſse, die Bruſt blieb nun frei, der Schmerz im Kopfe kam aber alle Tage, doch etwas erträglicher wieder. Pat. ging wieder zur Arbeit und bis den 27ten Mai erfuhr ich nichts mehr von ihr. Nun kam sie aber wieder und sagte, daſs ihr ganz wohl sey, daſs aber der Schmerz im Kopfe immer und alle Tage wiederkehre und daſs sie doch einmal von diesem peini-

Digitized by Google

genden Schmerze befreit zu werden wünschte; sie wolle diesem zufolge sich jeder Kurart, und sollte es schneiden oder brennen heifsen, unterwerfen. Ich gab nun die *Tinct. coccinell.* Morgens und Abends zu 40 Tropfen, mit der Anweisung, wenn der Schmerz heftig kommen sollte, so solle sie sogleich eine verstärkte Gabe nehmen. Den 28ten Morgens, als der Schmerz, wie gewöhnlich, wieder mit Heftigkeit anfing, nahm sie, da sie auf die Gabe am Abend zuvor gar keine unangenehme Empfindung fühlte, über 2 Drachmen dieser *Tinct.* auf einmal. In wenig Minuten war aller Schmerz verschwunden, dabei habe sie anfangs eine Art leichtern Schwindel empfunden, nachher sey ihr aber der Kopf ganz heiter geworden und der Schmerz kam bis jetzt nicht wieder.

---

Bei einem, bereits von Kindheit an eingewurzelten habituell-periodischen halbseitigen Kopfschmerze, machte ich mit der *Tinct. Coccinell.* einen Versuch. Es schien zwar bei dieser 22jährigen Pat. die veraltete Quelle zu diesem Uebel im Unterleibe zu liegen; doch, da ich für jetzt keine hervorstechenden Anzeigen dieser Fehler vorfand, und da Pat. vor und nach dem Anfalle wieder ganz wohl zu

Digitized by Google

seyn vorgab, so liefs ich von dieser Seite alles in Ruh und wollte sehn, was sich an dem kranken Nervensyſteme allein verbeſſern liefse.

Jeder, auch nur kleine Schreck, Zorn und dergl. machte den Anfall rege, aber auch ohne eine aufweckende Ursache beschulden zu können, entſtand er meiſtens alle 8, 12, 14 Tage bis 3 Wochen richtig. Nur vor zwei Jahren setzte dieser Schmerz unter einem gallichten Fieber aus und erschien, nach deſſen Heilung, erſt nach 4 Monaten wieder.

Der Anfall kündete sich mit Schwere und Drücken in der Stirne, besonders im rechten Auge, welches gegen jede leichte Berührung sehr empfindlich war, und mit verlornem Appetit an, bald nachher wurden Hände und Füſse, und etwas später die ganze Haut ziemlich kalt, der Puls war zusammengezogen und der Schmerz in der rechten Stirnseite in der Gegend des Stirnnervens trat ein und wurde jede Minute heftiger. Es konnten die Augen den ganzen Anfall über nicht geöffnet werden, und jede Helle vermehrte den Schmerz. Die Dauer des Anfalls war 6, 8, 10 bis 12 Stunden. Wenn der Nachlaſs eintreten wollte, fing die Haut an wärmer zu werden, es entſtand Schlaf, der 2 bis 3 Stunden anhielt, und beim Erwachen war aller Schmerz verschwun-

Digitized by Google

den und Pat. konnte wieder ihren Geschäften nachgehen.

Es wurde dieser Pat. in früherer Zeit von mehrern Aerzten schon sehr viel Arznei gegeben, aber immer ohne merklichen Erfolg.

Ich verordnete, beim erſten Zeichen des Anfalls sogleich 20 Tropfen und in einer halben Stunde nochmals 20 Tropfen der *Tinct. Cocçinell.* zu nehmen. Schon der erſte Anfall wurde sehr verkürzt und der Schmerz weniger heftig. Bei einem zweiten Anfalle lieſs ich auf einmal 40 Tropfen und in einer halben Stunde wieder so viel nehmen. Es verschwand wenige Minuten nach der zweiten Gabe die krampfartige Kälte, die allgemeine Wärme trat ein, der Puls wurde ganz frei, der gewöhnliche Schlaf folgte, hielt aber nur eine halbe Stunde an, der Anfall war geendet und Pat. befand sich ganz heiter und wohl.

Veränderte Umſtände der Pat. unterbrachen die weitere Fortsetzung meiner Behandlung; doch war mir diese bewirkte Veränderung merkwürdig. Es erfolgten nachher die Anfälle wieder, aber weniger heftig, und, so viel ich erfahren konnte, unter veränderter Geſtalt.

Digitized by Google

Bei einer 60jährigen Jungfer, die seit 4 Jahren an dem Antlitzschmerze (Prosogalgie) fürchterlich litt und an der sich schon eine ganze Zunft von Aerzten schachmatt kurirt hatte, versuchte ich diese Tinct. in steigender Gabe bis zu einem kleinen Eslöffel voll, 2mal des Tags. Ich brachte Linderung und einigemal ganzes Verschwinden des Schmerzes für mehrere Stunden damit zuwege. Pat. befand sich dabei ganz wohl und gar keine unangenehme Empfindung wurde auf die Arznei bemerkt; doch trat der Schmerz nach einiger Zeit wieder in sein altes Geleise zurück und konnte mit diesem Mittel nicht bezwungen werden.

Ich werde die merkwürdige Krankengeschichte dieser Pat. nächstens vollständig mittheilen, da ich die Heilung derselben bereits ganz bewirkt habe.

---

Ich selbst nahm einigemal bei einem spannenden Drucke im Kopfe von dieser Tinct. und nach einigen Minuten fand ich mich davon befreit. Es wurde mir im Kopfe darauf ganz heiter und auch eine starke Gabe machte mir nichts von einem betäubenden Gefühle bemerkbar; so wie alle, bei denen

Digitized by Google

ich sie anwendete, nichts von Schläfrigkeit bemerken konnten.

---

Dieses sind die wichtigsten Fälle, in denen ich die *Tinct. Coccinell.* versuchte. Ich enthalte mich aller weitern Folgerungen darüber, bis andere Aerzte durch ihre Erfahrungen entweder ihre Wirksamkeit oder Unwirksamkeit bestätiget haben, und bis ich durch weitere Versuche selbst näher zur Wahrheit geführt worden bin. Nur erinnere ich, dafs man in solchen schmerzhaften Nervenleiden, wo eine offenbare, durch andere Mittel zu beseitigende Ursache zum Grunde liegt, nicht unbedingt mit diesem neuen Mittel Wunder wirken wolle, und dafs man nicht jenen schädlichen Mifsbrauch der unangezeigten Anwendung damit treiben möge, welchem bereits alle neuempfohlene Mittel, besonders aber die der schmerzstillenden Art, unterworfen sind. Zugleich wünschte ich, dafs die Naturgeschichte dieses Insectes genauer erforscht werden möchte.

Allensbach, 1802.

*Joh. Nep. Sauter,*
Hochfürstlich-reichenauischer Landschaftsarzt.

---

IV.

Digitized by Google

# IV.

## Beobachtungen über das Kindbetterinfieber.

Unter die Krankheiten, die sich als von sehr verfteckter Natur gezeigt haben, auf mancherlei Weise sind erklärt und behandelt worden und deren Ausgang so oft tödtlich gewesen ift, gehört ohnftreitig das Kindbetterinfieber, oder *febris puerperarum*, welches, wie sicher anzunehmen, von jeher da gewesen, deffen richtigere, nosologische und therapeutische Beftimmung aber den neuern Zeiten aufbewahret war. Diese Krankheit hat in der That eben so täuschende und zu Irrthümern verleitende Geftalten, als sie immer gefahrvoll ift; und die Gefahren wachsen mit jedem Augenblicke eben so, als die Heilung

schnell und glücklich erfolgt, wenn die rechte Zeit, durch Anwendung schicklicher Mittel, benutzt wird. Es kann daher nicht überflüssig seyn, wenn, selbst beim Daseyn der vortrefflichsten Schriften darüber, noch mehrere Aerzte ihre Beobachtungen über diesen Gegenstand, ihre Begriffe, die sie bei der Behandlung zum Grunde legten, und die Heilmethode, die sie anwandten, öffentlich bekannt machen. Sollte dabei auch nichts weiter erreicht werden, als dafs die Ideen, die doch immer ihre individuellen Verschiedenheiten haben, mehr in Umlauf kommen, verglichen, von anklebenden Irrthümern gereiniget und so die Wahrheiten in ein helleres Licht gesetzt würden: so wäre ja schon Gewinn genug dabei für ein Object der Wissenschaft, die gegen so viele Schwierigkeiten zu kämpfen hat.

Ich bin eben so wenig Willens, als ich mich dazu berufen fühle, eine vollständige Abhandlung über diese Materie zu schreiben. Ein Arzt, der seine Zeit gröfstentheils am Krankenbette zubringen mufs, der sich genöthigt sieht, das zeitsplittrige Entbindungsgeschäft zu treiben und welchem die weitläuftige Localität, wo er seinem Publikum dient, so manche Stunde raubt, die Andre auf das eigentliche und anhaltende Studium verwen-

Digitized by Google

den können, muſs sich begnügen, wann er sein Tagebuch in Ordnung hält, einige Beobachtungen und Reflexionen niederschreibt und so viel lieset, daſs er seinem Zeitalter nicht zu weit nachſteht. Auch gehört zu einer Abhandlung mehr litterarische Beihülfe, als ein kleiner, für die Wiſſenschaften so reizloser Ort gewähren kann. Ich will nur einige Beobachtungen über das Kindbetterinfieber und einige ähnliche Krankheiten im Wochenbette mittheilen und zugleich das anführen, was ich mir durch Lesen und Beobachten darüber eigen gemacht und darauf meine Heilmethode gegründet habe, welche mich in der Anwendung bis jetzt nicht hat glauben laſſen, daſs ich in einem gefährlichen Irrthume ſtecke.

Es iſt heute wohl keinem Zweifel mehr unterworfen, worin die eigentliche Natur des Kindbettfiebers, als einer besondern Krankheitsgattung, beſtehe. Und daſs damit ein generischer Begriff verbunden werden müſſe — kann keinem Arzte fremd seyn. — Der noch allzuzusammengesetzte Begriff, den sich die Erfinder des Namens, die Herrn *Strother* und *Hulme* davon machten; die Ungewiſsheiten, in denen Herr *Leake* bei so viel unglücklichen Erfahrungen schwebte; die Winke, welche der Freiherr *von Swieten* und Herr

*Levret* nebſt mehrern gegeben, sind nach der Zeit so ziemlich genau beſtimmt und berichtigt worden; besonders hat Herr *Selle* in seinen Beiträgen zur Natur und Arzneiwiſſenschaft den generischen Begriff so feſtgesetzt, daſs die materielle Ursache gewiſs auſser allem Streite iſt. Nur sind über die mitwirkenden und veranlaſſenden Ursachen vielleicht noch zu viel Abweichungen in den Meinungen vorhanden, auf deren genauerer Erwägung und richtiger Erkenntniſs, nach meinem Bedünken, faſt alles beruht, was zur Heilung gethan werden kann und muſs.

Nach der definitiven Beſtimmung des Hrn. *Selle* iſt das Kindbetterinfieber ein Fieber, welches sich mit einer schmerzhaften Auftreibung des Unterleibes zeigt und von einer Versetzung der mit Lymphe verbundenen Milch in dem Unterleibe herrührt. Diese Definition enthält die wesentlichen Kennzeichen, wodurch sich das Kindbetterinfieber von jedem andern Fieber, so wie von jeder andern etwa ähnlichen Krankheit einer Wöchnerin, unterscheidet. Der zwar sehr gewöhnliche, aber nicht immer zu bemerkende Verluſt der Milch aus den Brüſten, so wie die oft unterdrückte Wochenreinigung, sind ausserwesentliche Kennzeichen; denn sie können beide vorhanden oder abweſend seyn und die

Digitized by Google

Wöchnerin doch dieſs Fieber haben. Die Genauigkeit in der Beſtimmung hat daher einen sehr wesentlichen Einfluſs auf die Diagnosis und Prognosis.

Eben so auſserwesentlich iſt die vom Hrn. *Hulme* und andern angenommene Entzündung der Gebährmutter, welche entweder immer dabei seyn, oder gar den Hauptgrund des Kindbetterinfiebers ausmachen sollte. So oft mir der Fall dieses Fiebers vorgekommen iſt, so habe ich doch nie eine wahre *metritis* dabei gesehn, wenigſtens keins der Symptome, die ich bei wahrer Entzündung dieses Theils sonſt bemerkte. Indeſſen iſt nicht zu leugnen, daſs bisweilen, besonders bei gallichter Conſtitution, eine rosenartige Entzündung, welcher Meinung auch Herr *Pouteau* war, da seyn könnte, die aber nicht in die Subſtanz der Gebährmutter eindringt, um wahre *Phlegmone* zu verursachen; mithin auch diese Beſtimmung keinen vortheilhaften Einfluſs auf die Kur hat. Wohl aber kann es nachtheiligen Einfluſs auf die Kur haben, wenn Entzündung der Gebährmutter als ein Hauptmoment in der Sache angenommen wird; denn diese erfordert antiphlogiſtische Heilart im ganzen Umfange und eine Direction der Krisis, die für das wahre Kindbetterinfieber nutzloſs

Digitized by Google

und wegen Verabsäumung der beſten Zeit gefährlich und nachtheilig iſt.

Ob dieſs Fieber epidemisch sey oder nicht, iſt, denke ich, eine sehr wichtige Untersuchung. Es müſste ein besonderes Contagium oder eine eigne Art von Verbindung der Umſtände, welche dies Fieber hervorbrächten, angenommen werden, welches der Fall nicht seyn kann. Eine wichtigere Betrachtung iſt es, welchen Einfluſs die in jeder Jahreszeit herrschende epidemische Conſtitution der Luft und Witterung darauf haben. Und welcher Arzt sollte auch darauf nicht Rücksicht nehmen? Wer nur einige der vorzüglichſten Werke, die auf medizinische Witterungskunde aufmerksam machen, als einen *Sydenham*, *Huxham* und *Stoll* gelesen hat, wird täglich bemerken können, wie faſt jede Krankheit der Witterungsconſtitution unterthan iſt. *Sydenham* beschreibt dieſs eben so deutlich als schön, wenn er von der herrschenden Witterungs- und Krankheitsconſtitution redet, sie mit einem Feldherrn vergleichet und *Epidemicorum Princeps* nennet, die Krankheiten aber, auf weche sie ihren Einfluſs hat, als Subalternen ansieht, *qui sub eo merentur.* Aller epidemischer Einfluſs würde daher vorzüglich von Galle, scharfer catarrhalischer Lymphe, Schleim, entzündlicher Dis-

Digitized by Google

position und den mancherlei Verbindungen dieser Zuſtände herrühren. In so fern das Kindbetterinfieber also häufig auf einmal vorkommt, würde ich nur sagen: es sey eine allgemeine Ursache vorhanden, welche die vorbereitenden Ursachen veranlaſst, durch erregten Reiz eine Wanderung der Milch nach dem Unterleibe zu bewirken. Auf eine solche Art läſst sich auch die Stelle erklären, die Herr *Leane* aus dem *Hippocrates: de aëre locis et aquis* anführt, daſs ein gelinder, regnigter Winter, auf welchen im Frühlinge Nordwind folgte, schwangeren Weibern gefährlich war. Es war ein Etwas in der Witterungsconſtitution, welches die Erzeugung reizender Stoffe und mithin die nächſte Ursache einer Milchcongeſtion begünſtigte. Auch Herr *Selle* sagt, er habe es immer nur epidemisch gefunden. Mir iſt es immer nur sporadisch vorgekommen, ob ich gleich den Einfluſs der Witterungsconſtitution genug dabei bemerkt habe. Indeſſen will ich darüber nicht entscheiden, da mein Publikum zu klein iſt, und ich aus zwei oder drei gleichen Fällen, die zu gleicher Zeit da sind, nicht auf Epidemie schlieſsen kann, sondern sie mehr für sporadisch halten muſs. Daſs das Kindbetterinfieber in Hospitälern häufig und faſt immer tödtlich vorgekommen iſt, kann keine Ver-

Digitized by Google

wunderung erregen, wenn man bedenkt, wie sich daselbst oft alles vereinigt, was die Nervenkräfte schwächen, die Erzeugung reizender Stoffe im Unterleibe begünstigen und in Verbindung mit den, einer jeden Wöchnerin eignen formellen Ursachen, eine Wanderung der Milch nach dem Unterleibe verursachen kann. Es ist alsdann Kindbettfieber und Lazarethfieber beisammen; da das letztere, wegen seiner faulichten Beschaffenheit, die Nervenkräfte aufhebt, so erfolgt keine Krisis; die reizenden Ursachen können auch nicht schnell genug hinweggeschaft werden und der Tod ist beinahe immer unvermeidlich.

Wenn man das Kindbettfieber blofs als eine metastatische Krankheit zu betrachten hätte, die sich bei völliger Integrität und gleicher Spannkraft aller ersten Theile, blofs durch einen Irrthum in dem Secretionsgeschäfte ereignete: so müfste man annehmen, dafs jeder Zeitpunkt, so lange die Milchabsonderung dauert, gleich geschickt wäre, diese Krankheit hervorzubringen. Aber, obgleich Milchversetzungen nach dem Gehirne und den Gliedmafsen sich bisweilen sehr spät ereignen, so erfolgt doch das Kindbettfieber äufserst selten nach dem vierzehnten Tage, von der Entbindung an gerechnet. Da nun das Wesentliche dieses Fiebers in der Milchversetzung

Digitized by Google

nach dem Unterleibe liegt: so muſs auch der Grund, warum diese Metaſtasis grade dahin und nur in einer gewiſſen Zeit geschieht, ebenfalls im Unterleibe liegen. Ich glaube daher nicht zu irren, wenn ich annehme, daſs der, durch die Schwangerschaft geschwächte Tonus der Eingeweide, vorzüglich der Gedärme und aller Productionen des Peritonäi, der nach vierzehn Tagen in gewöhnlichen Fällen und bei schicklichem Verhalten erſt wieder hergeſtellt iſt, den hinlänglichen Grund enthalte, warum dies Fieber immer in diese Zeit fällt. Haben die Unterleibseingeweide und besonders die Bekleidungen durch das Peritonäum erſt ihre vorige Kraft wieder erhalten, dann widerſtehn sie um so mehr dem Andrange von Säften, und dieser Grund des Fiebers fällt weg.

Wenn man das ganze Geschäft der Ausbildung eines Kindes im Mutterleibe, die mannichfaltigen Reizungen auf die Nerven und die daraus zu erklärenden Anomalien im Nervensyſteme, die Veränderungen im Blutumlaufe durch den Unterleib, die Störungen im Aussonderungsgeschäfte des Darmkanals und mehrere Umſtände in Erwägung zieht: so sieht man leicht ein, wie sehr, theils durch Erschlaffung, theils durch Reizung, der Unterleib vorbereitet wird, daſs Vollsäftigkeit

Digitized by Google

darin und Versetzung von Feuchtigkeiten nach demselben entstehen können. In diesem Zustande liegt, allgemein betrachtet, wahrscheinlich der formelle Grund dieser Krankheit, wobei es nur einer veranlassenden Ursache bedarf, dass die Krankheitsmaterie, nemlich die Milch, nach dem Unterleibe hingelockt wird. Es sey meine Sache hier nicht, die oft so schwankenden Begriffe von entfernten und nächsten, von vorbereitenden und gelegentlichen Ursachen und deren Anwendung auf diese Krankheit auseinander zu setzen. Nach einer gemäfsigten Nervenpathologie und nach den Gesetzen des Reizes läfst es sich leicht erklären, warum heftige Leidenschaften, Erkältung und vorzüglich Verunreinigung des Darmkanals, die gefährlichsten Feinde einer Wöchnerin sind. Alles läuft dabei auf dreierlei Reizungen hinaus: durch Leidenschaft entsteht Krampf und Unordnung in den Bewegungen; durch Erkältung ein zurücktreibender Reiz, wie man bei jedem Durchfalle von Erkältung sieht; durch Unreinigkeiten aber ein anlockender oder derivirender Reiz. Bei den meisten Fällen, die mir vorgekommen sind, fand der letzte Reiz statt, und mit der frühen und behutsamen Ausleerung durch den Stuhl, erfolgte zuerst Erleichterung der Zufälle und bisweilen sogar kritische Ausleerung

Digitized by Google

des Milchſtoffes durch den Stuhl, und damit zugleich die Beſſerung.

Es kann für den praktischen Arzt von keinem Belange seyn, zu wiſſen, ob die milchichte Feuchtigkeit bei diesem Fieber nur eben diejenige Milch sey, die bereits in den Brüſten abgesondert war, und nur erſt eine Wanderung nach dem Unterleibe gemacht hatte. Die Möglichkeit der Versetzung iſt nicht zu läugnen; aber es läſst sich auch wohl eben so gut annehmen, daſs die Milch unmittelbar aus dem Blute nach dem Unterleibe abgesetzt werde. Vielleicht geschieht beides; da aber das Kindbetterinfieber häufiger vorkommt, als Milchversetzungen anderer Art: so läſst sich die letztere Meinung mit mehr Wahrscheinlichkeit behaupten. Einige Gründe ſprechen noch ſtärker dafür, als z. B., daſs zu der Zeit, wenn dies Fieber entſteht, das ganze Blut mit Milchſtoff angefüllt iſt; daſs dies Fieber sehr oft in die Zeit des für sich sehr unbedeutenden Milchfiebers fällt, oder sich daran anschlieſst, wo die Natur kritische Aufwallungen macht, um den Milchſtoff nach einem beſtimmten Orte abzuscheiden, und nur, nach dem Gesetze des ſtärkern Reizes, irre geleitet wird; ferner die Beschaffenheit der nach dem Tode vorgefundenen Materie. Daſs wahre Milch dabei war, zeigen die chemischen

Versuche, welche Hr. *Selle* damit anſtellen lieſs; aber immer fand er, auſser dem eiterhaft milchigen Wesen, noch lymphatische Feuchtigkeit. Wahrscheinlich iſt der Milchſtoff, so lange er noch im Blute herumschwimmt, mehr lymphatischer Art, und wird, als solcher, bei diesem Fieber in den Unterleib abgeſetzt; jemehr sich damit eine wirkliche, schon in den Brüſten abgesonderte Milch verbindet, um deſto milchhaltiger muſs die Materie dieses Fiebers seyn. Die Physiologen mögen es näher beſtimmen, wie der Milchſtoff im Blute beschaffen sey und wie er seine Umänderung in den Bruſtdrüsen zu wahrer Milch leide. Eben so muſs *in der* Physiologie erläutert werden, in wie fern der gegenseitige *consensus* zwischen der Gebährmutter und den Brüſten zu dieser Versetzung etwas beitragen könne, oder nicht. Daſs ein solcher *consensus* ſtatt finde, iſt auſser allem Zweifel; das merklich ſtärkere Anschwellen der Brüſte zur Zeit der Pubertät der Mädchen; die Spannung, welche oft Frauen beim Eintritte des monatlichen Geblüts und bei angehender Schwangerschaft in den Brüſten empfinden; die Veränderung, ja gar der Verluſt der Milch bei ſtillenden Weibern, wenn sich ihre Reinigung wieder findet; die Mitleidenheit der Gebährmutter, die sich oft beim

Digitized by Google

Krebs an der Bruſt zeigt, zeugen genug davon. Ich sahe eine sonſt gesunde Frau eine Entzündung und Vereiterung der Bruſt bekommen, indem sich, ohne alle Spur von Milch, ein halbes Jahr nach ihrem Wochenbette, die Reinigung finden wollte, aber nicht zu Stande kam. Diese zugleich beſtehenden Zuſtände können nicht als bloſses Simultaneum betrachtet werden, sondern müſſen ein naturgemäſses Verhältniſs nach gewiſſen Ursachen haben. Diese Ursachen aber seyen auch, welche sie wollen, so können sie vielleicht das ihrige zur Entſtehung des Kindbetterinfiebers mit beitragen; es hat aber für den Arzt wenig Nutzen, wenn er sonſt nur die anderweitigen Ursachen dieser Krankheit kennt.

Es würde sich also in vielen Fällen sagen laſſen: die Milch mache nicht eine Wanderung aus den Brüſten nach dem Unterleibe, sondern es werde keine mehr in die Brüſte abgeschieden; immer aber sey irgend ein Reiz vorhanden, der sie nach dem Unterleibe leite.

Die kolikartigen Schmerzen, die sich durch den ganzen Unterleib verbreiten und kaum eine Bewährung zulaſſen, geben deutlich zu erkennen, daſs der Sitz der Krankheit sehr weit verbreitet seyn müſſe. Es iſt aber kein Theil im Unterleibe, der in eine so beträchtliche Fläche ausgebreitet wäre, als

Digitized by Google

das Peritonäum. Wenn nun alle Leichenöffnungen gelehrt haben, dafs die ausgetretene milchigt-eiterige Feuchtigkeit an den Duplicaturen und Productionen des Peritonäi anhing und sie oft wie mit einer coagulablen Lymphe überzog: so erhellet daraus zur Genüge, dafs im Peritonäo der eigentliche Sitz der Krankheit sey. Aus der Structur des Peritonäi, dafs es nemlich eine sehr feste, pergamentartige Haut sey, deren Gefäfse, wegen ihrer Feinheit, ganz blutlos sind, laffen sich daher auch die Hauptsymptome, nemlich der weit ausgebreitete Schmerz, die Anspannung des Unterleibes und der Fieberzuftand erklären. Die dichtere Subftanz des Milchftoffes mufs allerdings, wenn er in diese Gefäfse hineindringt, eine beträchtliche Ausdehnung derselben verursachen. Denkt man sich diese Ausdehnung in so viel tausend Punkten, als Gefäfse im Peritonäo vorhanden sind: so mufs eine Quantität des Schmerzes und mithin auch des Reizes herauskommen, welche wohl fähig ift, die Bewegung des Herzens und der Pulsadern in eine widernatürliche und grofse Thätigkeit zu versetzen und so den Fieberzuftand hervorzubringen.

Ich wünsche aber hierbei nicht so verftanden zu werden, als ob ich den Grund entzündlicher Stockungen allein in das un-

Digitized by Google

gleiche Verhältnifs der Flüfsigkeiten gegen die Gefäfse setzte. Die *Boerhavische* Theorie von dem Baue der Enden der Arterien und die Theorie vom *Errore loci*, sind längft berichtigt und die Entzündung auf andre Weise erklärt worden, worüber aber, meine individuelle Meinung zu sagen, hier nicht der Ort ift.

Aus dieser theoretischen Betrachtung sowohl, als aus dem Anfange und Verlaufe des Kindbetterinfiebers selbft, ergiebt sich denn auch sehr deutlich, dafs der Zuftand deffelben anfangs ein blofs krampfhafter sey, mit welchem sich die Congeftion anfängt; dafs dieser aber sehr bald in einen krampfhaft-entzündlichen übergehe, bei welchem das Fieber die Gröfse erreicht, welche es, nach Verhältnifs andrer Umftände, erreichen kann und so lange dauert, als die Krankheitsmaterie noch wirklich in den Gefäfsen fteckt. Aus diesem Zuftande aber geht die Krankheit unmittelbar entweder in Genesung, oder brandiges Verderben und Tod über, je nachdem die Krisis oder Ausleerung geschieht. Wird die Materie nemlich zertheilt und in die allgemeine Circulation der Säfte aufgenommen: so kann sie leicht durch den Urin oder andre Wege ausgeschieden werden. Wird sie in die Höhle des Darmkanals abgesetzt, so erfolgt ein kri-

Digitized by Google

tischer Durchfall; ergiefst sie sich aber in die Brufthöhle, so erfolgt der Tod. Man ersieht daraus also, wie nur unter den zwei erfteren Zuftänden, und zwar je früher, je beffer, die Hülfe möglich ift; es kommt nur darauf an, dafs sie zeitig genug gesucht und geleiftet werde.

Da diese Krankeit so viele Gefahr drohet, so ift es wohl der Mühe werth, wenn es in der Gewalt des Arztes fteht, lieber auf eine sichere *Prophylaxis* zu denken, als den doch immer zweideutigen Ausgang abzuwarten, wenn die Krankheit ausbräche. Wöchnerinnen befinden sich beinahe im gleichen Verhältniffe, wie gichtische Personen. So wie es für diese von grofser Gefahr ift, wenn, besonders zur Zeit eines Paroxysmus, ihre Verdauungswege voll reizender Cruditäten ftecken, weil diese zu einer Versetzung der Gichtmaterie nach dem Unterleibe Gelegenheit geben können; eben so ift es der Fall bei Wöchnerinnen. Ein Hauptgrund der Vorbauung beruht daher immer darauf, die Verdauungswege schon während der Schwangerschaft, welche die Ansammlung von Cruditäten so sehr begünftigt, so viel als möglich zu reinigen. Denn darin liegt unter dreifsig Fällen vielleicht neun und zwanzigmal die Hauptursache, dafs kränkliche Veränderungen ihre

Rich-

Richtungen dorthin nehmen, besonders da die eben angeführten formellen Ursachen dazu treten.

Im Ganzen hat die Krankheit viel ähnliches mit der Entzündung des Netzes, welche ich einigemal gesehn und bei der ich nach dem Tode einen lymphatisch-eiterigen Ueberzug über das Netz und die Gedärme, so wie auch wahren Eiter gefunden habe. Aus dieser Aehnlichkeit in der eiterhaften Beschaffenheit der nach dem Tode gefundenen Materie, ersieht man auch deutlich, dafs bei dem Kindbetterinfieber allemal ein Entzündungszuftand obwalte, weil dieser, nach den meiften Erscheinungen, wo Eiter gebildet wird, zu schliefsen, zur Erzeugung des Eiters nothwendig zu seyn scheint. Eine Betrachtung über die Natur und Erzeugung des Eiters wäre hier aufser ihrem Platze; ich führe diese Idee nur an zum Beweifse, dafs beim Kindbetterinfieber immer Entzündung vorhanden sey, obgleich die antiphlogiftische Heilart solches nicht alleine hebt, es sey denn, dafs man unter antiphlogiftische Mittel auch die lindernden rechnet, welche die grofse Anspannung der feften Theile mäfsigen. Wäre der Entzündungszuftand nicht vorhanden, so könnten die angesammleten Säfte, nemlich Milch und Lymphe, in die Bauchhöhle austreten, ohne den Tod so schnell nach sich

zu ziehn, wie bei der Bauchwaſſersucht, wo bisweilen eine so groſse Menge von Lymphe ergoſſen iſt, ohne daſs Zufälle der Eiterung entſtehen.

Es iſt schon etwas von der Krisis gesagt worden; ich führe nur, um der Ordnung willen, noch das an, was ich darüber bemerkt habe. Daſs gelinde Ausdünſtung, auch reichlicher Schweiſs eine groſse Erleichterung geben, wenn im Zuſtande des Krampfes alle Pori verschloſſen waren, iſt wohl gewiſs; zu einer vollkommenen Krisis aber scheint wohl der Weg zu entfernt zu seyn. Da sowohl die Natur für sich, als auch der Arzt, der ja immer die Natur nachahmen soll, den nächſten Weg zur Ausleerung der Krankheitsmaterien wählen: so geschieht auch hier die Krisis am vollkommenſten durch den Darmkanal, indem ein freiwilliger oder künſtlicher Durchfall entſteht, den ich theils molkigt, theils mit käsigten Matten und von saurem Geruche gesehn habe. Etwas entfernter liegt der Ausweg durch die Urinwege, weil die Krisis dahin nicht ohne vorhergegangene *Resorption* geschehen kann. Ich habe aber doch einen milchigten Urin abgehn sehn, der im Glase eine zusammenhängende käsige Scheibe bildete. In einem Falle, wo der Milchſtoff nicht in die Brüſte abgeschieden wurde, son-

Digitized by Google

dern wegen eines Reizes auf die Nerven epileptische Anfälle machte, war dieser käsige Bodensatz ebenfalls vorhanden und gab einen flüchtig alkalischen Geruch von sich. Ob die Wochenreinigung kritisch sey, kann ich aus Erfahrung nicht gewifs sagen; bemerkt habe ich aber allemal, dafs, wenn sie zu Anfange der Krankheit unterdrückt war, sie bei angehender Befserung wieder zu flieſsen anfing, und entweder rein blutig, oder als eine fauligte Flüfsigkeit zum Vorschein kam. Da mir keine kritische Ausleerung des Milchstoffes durch die Geburtswege vorgekommen ist: so habe ich bisher immer geglaubt, dafs die Gebärmutter bei dieser Krankheit immer nur mehr sympathisch als symptomatisch leide, wie es gewöhnlich beim Milchfieber zu geschehen pflegt, und dafs eiterhafte Ausflüfse nach dem Kindbettfieber nur die gewöhnliche Erscheinung gewähren, weil die *Lochia* zuletzt immer ein eiterhaftes Ansehn haben. Es mag dabei vielleicht auf die Zeit des Wochenbettes ankommen, in welche das Kindbetterinfieber fällt. Uebrigens habe ich auch Fälle gesehn, wo die Krisis auf eine unmerkliche Art, *per Lysin*, geschah; die Kranken wurden beſser, ohne dafs man auf einem Wege den Abgang eines Milchstoffes bemerkte.

Die Prognosis dieses Fiebers hängt, wie

gewöhnlich, von der Beschaffenheit des Subjects, von der guten oder schlimmen Mischung der Säfte, von der Summe der mitwirkenden Kräfte, vom Grade und der Zeit der Krankheit, wie auch von der herrschenden Epidemie und von Localitäten ab. Es läfst sich ein guter Ausgang hoffen, wenn sich bald kritische Erscheinungen mit abwechselndem Nachlaſſen des Schmerzes und der Auftreibung des Unterleibes finden. Findet sich aber, selbſt bei schicklicher Behandlung, oder bei zu spät gesuchter Hülfe, keine Remiſsion der Zufälle; kommt Irrereden, Kälte der Hände und Füſse mit sinkendem Pulse dazu: so folgt der Tod.

Da die Krankheit weder als bloſs entzündlich, noch als bloſs gaſtrisch angesehen werden kann, so muſs natürlich auch die Indication gemischt seyn, weil selbſt im einfachſten Falle mehrere Ursachen zugleich wirken, um die Krankheit zu Stande zu bringen. Nach dem, was ich bisher über die Natur dieses Uebels gesagt, beſteht solches in einer durch Reiz verursachten Congeſtion, mit allen Folgen, die dieselbe nach sich ziehen kann, als Anfüllung der Gefäſse, Spannung, Schmerz und oft Entzündung. Aus diesen allgemeinen Datis folgen auch die allgemeinen Indicationen, nemlich: den Reiz zu mildern, Anspan-

Digitized by Google

nung und Entzündung zu heben, oder ihnen zuvor zu kommen, und die Auswege für die Säfte vorzubereiten. Die Anwendung dieser allgemeinen Ideen auf den besondern Fall zur Erreichung der Absicht, beruht wahrscheinlich auf dem Begriffe, den sich jeder Arzt, nach Verhältnifs aller übrigen Umstände, von der Wirkungsart der Arzneimittel auf die angenommene Krankheitsursache macht. Daher die mancherlei Methoden und specifischen Mittel; daher bald die *Ipecacuanha*, bald öligte Laxanzen, bald das Doppelsalz oder *Arcanum duplicatum* über alles sind erhoben worden. Mich dünkt aber, die glückliche Entscheidung der Krankheit sey mehr das Resultat von der Wirkung mehrerer mit einander verbundenen Kräfte, als der Kraft eines einzelnen Mittels. Die vorzüglichsten Beobachtungen, die ich erzählen werde, werden meine Heilmethode am deutlichsten anzeigen.

Aderläffe habe ich nur immer da vorgenommen, wo ich aus dem Pulse und mehrern Anzeigen wahre Entzündungszufälle bemerkte; nie erinnere ich mich, sie wiederholt zu haben, und selten bin ich über zwei Obertaffen gestiegen; doch mufs sich dies nach Umständen richten.

Brechmittel habe ich nur da angewendet, wo Uebelkeiten und gallichter oder fauler

Digitized by Google

Geschmack eine nach oben turgescirende Materie andeuteten. Dazu habe ich mich am liebsten der mit Zucker abgeriebenen Brechwurzel bedient, weil sie, nach anderweitigen praktischen Beobachtungen, zugleich eine krampflindernde Eigenschaft hat. Keinesweges aber würde ich ihr eine specifische Wirkung zuschreiben. Laxanzen allein, weder von der einen noch von der andern Art, scheinen Genüge leisten zu können, obzwar Stuhlausleerungen eine Hauptsache in der Kur ausmachen.

Mit allem nur zu erwünschenden Vortheile habe ich mich immer des Doppelsalzes und der Klystiere bedient. Das Doppelsalz hat sich in dieser Krankheit, so wie in allen Milchversetzungen, schon längst einen gewissen Ruf erworben. Herr *Puzos* gab es, um bei Milchversetzungen jeder Art die Mutterreinigung wieder in Fluss zu bringen. Ueberhaupt war seine Indication bei Milchversetzungen diese, durch schnelle Aderlässe, Urin- und Stuhlerregende Mittel das Blut vom Ueberflusse der Milch zu befreien. Hr. *David* gab es, bei Milchvertreibungen, als ein Mittel, den Abgang der Milch durch den Urin zu befördern. Herr *Levret* räth dies Mittel, in resolvirenden Kräuterinfusionen, wenn von zurückgetretener Milch Seitenstechen oder *Pleuritis*

Digitized by Google

*lactea* entſtand, wobei aber *diaphoretica* vermieden werden ſollten. Ich übergehe, was *Bursieri*, *Vogel* und andre zum Lobe dieſes Salzes, ohne welches ich nicht gern Arzt ſeyn mögte, geſagt haben. Meine Art, ſolches im Kindbetterinfieber zu geben, iſt dieſe, daſs ich alle zwei bis 3 Stunden 5, 10, auch 15 Gran mit Zucker abgerieben, und bisweilen, wo keine Galle im Spiele iſt, mit einigen Granen Magneſie vermiſcht, nehmen laſſe. Die Gründe, welche mich ſo ſehr für dies Mittel beſtimmen, ſind kürzlich dieſe: Einmal wirkt es als ein abſtergirendes und eckoprotiſches Mittel, welches um ſo nöthiger iſt, da das Kindbetterinfieber gewöhnlich mit beträchtlicher Verunreinigung des Darmkanals verbunden iſt. Zweitens, da es ein etwas ſchwer auflösliches Salz iſt, welches noch tief im Darmkanal ſeine gelinde mechaniſch reizende Eigenſchaft behält: ſo vermehrt es die *Oscillation* der Gefäſse, befördert die Ausſcheidung des ſtockenden Milchſtoffes in die Höhle der Gedärme und trägt daher nicht wenig zur glücklichen Reſolution bei. Auf die Mutterreinigung habe ich hiebei nicht beſondre Wirkung geſehn; wenigſtens würde ich die Wiederherſtellung der geſtörten Lochien eher auf die Art erklären, daſs durch das Doppelſalz die reizenden Stoffe weggenommen werden, die zu einer krampf-

Digitized by Google

haften Verschliefsung der Muttergefäfse Gelegenheit gaben; oder, indem es einen Gegenreiz macht. Die Wirkung wäre daher nur indirect. Zum Behufe der Wiederherstellung der Mutterreinigung habe ich mich hier immer lieber des Borax bedient.

Die Klystiere, welche als lindernde Bähungen und auf die Stuhlausleerung wirken, habe ich immer von Kamillen (nicht der römischen oder *anthemis nobilis L.*, mit der so manches *quid pro quo* gemacht wird, sondern der *matricaria Chamomilla L.*) nebst der *Herba Althaeae* bedient, deren Abkochung mit Waizenkleie und mit Oel versetzt wird.

Als ein krampflinderndes und verdünnendes Getränk gebe ich eine Abkochung der Eibischwurzel, *Rad. Althaeae*, welche nachher auf Kamillen infundirt wird.

Den ganzen Unterleib lasse ich täglich mehrmahls mit dem *Ung. de Althaea*, zu gleichen Theilen mit dem *Linimento volatili camphorato* gemischt, einreiben, und Breiumschläge von Leinsaamen auflegen.

Dies ist das Wesentlichste in meiner Behandlung dieses Fiebers. Was zur Beseitigung besondrer Zufälle nothwendig ist, müssen die Umstände lehren. Wenn z. B. ein besondres krampflinderndes Mittel nöthig war, habe ich lieber das *Castoreum* gegeben, als

Digitized by Google

das Opium; ich verordne es alsdann gemeiniglich in Pulvern, mit Zucker und Magnesie abgerieben.

Ich werde nun einige Beobachtungen über wahres Kindbetterinfieber sowohl, als einige andere sehr ähnliche Krankheiten der Wöchnerinnen erzählen.

*Erste Beobachtung.*

Eine junge Dame von 20 Jahren wurde den 5ten Januar 1789 von einem lebendigen Mädchen entbunden. Die Geburtsarbeit dauerte 24 Stunden, wodurch die Kreifsende sehr entkräftet war. Was die Ursache der so verzögerten Geburt gewesen, kann ich, weil ich nicht gegenwärtig war, nicht mit Gewifsheit sagen. Das Kind war nicht zu grofs; der Kopf hatte nach seinen Ausmeffungen das richtige Verhältnifs, und die Kopfgeschwulft war noch deutlich mitten auf dem Scheitel zu bemerken; mithin auf falsche Lage des Kindes nicht zu denken war. Aus nachfolgenden Umftänden zu schliefsen, war vielleicht ein Reiz von gallichten und andern Kruditäten schuld, dafs krampfhafte Wehen erregt wurden, die bekanntlich das Entbindungsgeschäft mehr hindern, als befördern. Doch befand sich die Wöchnerin nachher

Digitized by Google

wohl, aufser dafs der Puls sehr frequent, sonst aber kein bestimmtes Fieber vorhanden war. Die Lochia flossen erst sehr stark, verminderten sich aber den folgenden Tag und wurden den zweiten schon wässrig. Da kein Hinderniss obwaltete, die Mutterpflichten ganz zu erfüllen: so stillte die Frau ihr Kind selbst.

Den 7ten überfiel die Wöchnerin jählings ein wüthend heftiger Schmerz in der linken Seite des Unterleibes, mit schnellem und hartem Pulse. Erweichende Umschläge nebst dergleichen Klystieren besänftigten den Anfall sehr, indem viel Unreinigkeiten und Blähungen abgingen. Da die Zunge etwas gelb und unrein aussah, so verordnete ich *Tinct. rhei aquosae* ʒß *Liqu. terrae fol. tart.* ʒii und *Aqu. menth. pip.* ℥i *m.*, alle 2 Stunden einen halben Löffel voll zu nehmen. Nach drei Gaben davon folgten die Nacht häufige, wässrige und entkräftende Stühle.

Den 8ten war der Schmerz abwechselnd und erträglich; ich liefs ganz schwach mit dem gestrigen Mittel fortfahren und erweichende, demulcirende Getränke trinken. Die Lochia hatten sich sehr vermindert. Nachmittags fand sich etwas Fieber mit vermehrtem Leibesschmerz, welcher kolikartig und ohne Auftreibung war, wozu sich Uebelkeiten, bitterer Geschmack und häufiger Schleim in der Kehle

Digitized by Google

gesellten. Ich liefs ein paar Pulver, aus 10 Gran Doppelsalz mit Zucker abgerieben, und Abends, als Patientin zu sehr von Uebelkeiten gequält wurde, fünf Gran Brechwurzel nehmen, worauf sie viel Schleim und Galle wegbrach. Die Nacht ging ziemlich ruhig hin; der Leibesschmerz war zuweilen ganz weg und aufserdem sehr mäfsig. Die Lochia blieben ganz aus und die Milch in den Brüften fing an sich zu verlieren.

Den 11ten klagte Patientin wieder sehr über den bittern Geschmack, nebst vielem heraufquellenden Schleime in der Kehle und Beängstigungen um die Herzgrube. Ich gab nochmals 5 Gran Brechwurzel mit dem Erfolge eines bittern Erbrechens; doch war die ausgebrochne Masse wenig gefärbt. Der Puls blieb frequent mit gelinder Exacerbation des Nachmittags. Da sich keine andre bestimmte Indication darbot, als dafs die Zunge gelbschleimig aussah, mit untermischten rothen Punkten, und bisweilen Leibesschmerzen noch wiederkamen: so behandelte ich die Pat. mit abstergirenden Pulvern aus dem Doppelsalze, mit temperirenden Mitteln, verdünnendem Getränke, Einsalbungen des Unterleibes mit Eibischsalbe, und, bei starker Flatulenz, wozu viel Neigung vorhanden war, mit Klystieren aus Kamillendecoct. Bei dieser Behandlung

Digitized by Google

wurde die Kranke zwar täglich munterer, nur wollte sich kein rechter Appetit zum Essen finden und der Puls nicht weich und langsam werden. Bei der immer mehr sich verlierenden Milch in den Brüsten zeigte der Urin eine molkigte Farbe, einen säuerlichen Geruch, und, wenn er gestanden hatte, einen Niederschlag wie geronnene Milch oder Käse. Der Schlaf war gröfstentheils ruhig.

Den 19ten war die Kranke völlig munter, der Puls weich und ruhig und alle Umstände so gut, dafs sie gröfstentheils aufser dem Bette seyn und in der Stube herumgehen konnte. Gegen Abend aber fand sich ein leichter Schauer mit etwas darauf folgender Hitze. Die Nacht ging unruhig und unter öfteren Anfällen von Schmerz in der linken Seite des Unterleibes hin.

Den 20ten zu Mittage nahm der Schmerz aufs äufserste überhand; aber, anstatt dafs er sonst nur die linke Seite betraf, verbreitete er sich auch nach der rechten und ins Becken; am stärksten war er in der Gegend der Eierstöcke. Der Puls war schnell und hart; der Urin hochroth gefärbt und der ganze Unterleib schmerzhaft aufgetrieben. Ich liefs unter diesen Umständen eine Untertasse Blut vom Arme wegnehmen, welches eine Entzündungshaut bekam. Den Unterleib liefs ich

Digitized by Google

mit Eibischsalbe und dem flüchtigen Liniment aus Mandelöl, Hirschhornspiritus und Kampher einreiben, Leinumschläge auflegen, abwechselnd Haberschleim und Kamillenthee trinken und alle zwei Stunden ein Pulver aus 5 Gran Doppelsalz, eben so viel Magnesie und Zucker, nehmen. Stärkere Gaben wollte ich nicht verordnen, weil ich die Reizbarkeit meiner Kranken kannte. Des Abends fanden sich zu grofser Erleichterung wäfsrige Stühle mit käsigen Matten und einem säuerlichen Geruche. Die Nacht war unruhig wegen häufiger Stühle und abewechselnder, doch nicht anhaltender, Schmerzen; Schlaf war wenig, das Fieber mäfsig.

Den 21ten nahm die Kranke noch einige von den abftergirenden Pulvern; da aber die Stühle sie zu sehr abmatteten: so liefs ich sie zu Mittage weg und gab dafür eine Abkochung von Salepwurzel mit Frauenhaarsyrup, und Abends ein *Paregoricum* aus 5 Tropfen *Laudanum* mit Melifsenwaffer, worauf die Nacht etwas Schlaf folgte und die Stühle ausblieben.

Den 22ten hatte Pat. Kopfschmerzen und ftarkes Kollern im Leibe, welches ihr sehr empfindlich war. Ich ordnete, 5 Gran Rhabarbar zu nehmen, Kamillenthee mit Eibischwurzel zu trinken und gewürzhafte Kräuter-

Digitized by Google

säckchen auf den Leib zu legen. Es folgten einige sehr faule Stühle und Blähungen. Der Tag ging übrigens ruhig hin; Abends aber klagte Pat. über ein krampfhaftes Spannen im Unterleibe und Kopfschmerzen. Ich liefs sie etliche *Doses*, zu einem Löffel voll, von folgender Mischung nehmen:

℞. *Caſtorei, Scr. sem. teretur cum Sacchari albi Drachm. sem. et sensim addetur.*
*Aquae florum Sambuci Unc. duae*
*Laudani Liqu. Syd. Guttae viginti.*

Die Nacht war gröfstentheils ruhig und etwas Schlaf.

Den 23ten liefs ich wieder einige abſtergirende Pulver nehmen. Die Ausleerungen waren darauf wieder ſtark und noch sehr übelriechend; die Kranke aber munter und faſt ganz frei von Schmerzen.

Den 24ſten wollte ich der Schwäche wegen einige Doses von einer Auflösung des China- und Enzianextrakts in Meliſſenwaſſer nehmen laſſen; es schien aber zu sehr zu intoniren, verursachte Kopfschmerzen und Unruhe im ganzen Körper. Ich liefs es daher weg; doch hatte Pat. Nachmittags drei Stunden Schlaf.

Den 25ſten fanden sich die Lochia ganz blutig wieder ein. Um ihren Abfluſs zu un-

Digitized by Google

terhalten, liefs ich bisweilen kleine Gaben von wäfsriger Rhabarbertinctur mit *Elixir. aperit. Clauderi* nehmen. Die Stuhlgänge wurden immer weniger, konsiftenter und natürlicher, Puls, Appetit und Schlaf beffer, und, beim nachherigen Gebrauche ftärkender Mittel, die Kranke vollkommen gesund.

Diese eben beschriebene Krankheit theilte sich in zwei besondere Perioden ab, welche von ganz verschiedener Natur waren, obgleich die Heilmethode wenig abwich. Die erfte Periode, vom 7ten bis zum 19ten Januar, war blofs gaftrische Krankheit. Indeffen leiteten die häufigen Stühle, vermöge des Reizes und der verftärkten Inteftinalabsonderung, die Milch ins Blut zurück, aus welchem sie sich durch den Urin abschied. Durch eine mir unbekannte Ursache aber geschah diese Krisis nicht vollkommen, oder sie wurde vielleicht durch Erkältung geftört, so dafs die im Blute herumschwimmende Milch sich auf die Gedärme warf und das wahre Kindbetterinfieber, als die zweite Periode der Krankheit, grade mit dem 14ten Tage des Wochenbettes verursachte. Die Krankheit in der erften Periode hatte viel ähnliches vom Kindbetterinfieber; es fehlte nur die karakteriftische schmerzhafte Anspannung des Unterleibes, auch war der Schmerz nicht allgemein genug verbreitet. Es

Digitized by Google

war mehr gallichte Kolik mit Fieber verbunden; daher die *Ipecacuanha* so gute Wirkung that. Diese gallichte Natur der Krankheit war auch der Witterungsconſtitution angemeſſen, indem allerlei Gallenkrankheiten und keine einzige reine Entzündungskrankheit herrſchte, obgleich das Thermometer vom Anfange bis in die Mitte des Januars immer zwiſchen 7 und 14° Reaum. unter Null ſtand.

*Zweite Beobachtung.*

Den 22ten Januar 1793 wurde ich zu einer Bürgersfrau, 33 Jahr alt und eine Erſtgebährende, gerufen, welche den 19ten von einem todten Kinde war entbunden worden. Sie hatte ſich, etwas Entkräftung abgerechnet, darauf ganz wohl befunden, bis ſie den 21ten Nachmittags ein ſtarker Froſt überfiel, auf welchen groſse Hitze, Leibesſchmerz und eine ſo empfindliche Anſpannung des Unterleibes folgten, daſs man ihn nicht anrühren durfte. Ich fand die Kranke in einem faſt zerſchmelzenden Schweiſse, den Puls hart, klein und äuſserſt ſchnell; die Mutterreinigung floſs nur ſparſam; Milch war gar nicht in den Brüſten. Dabei hatte die Kranke einen troknen Huſten, welcher den Leibesſchmerz ungemein vermehrte. Ich lieſs ſogleich zwei Taſſen

ſen Blut am Arme abnehmen, welches eine dichte Entzündungshaut zeigte. Dabei verordnete ich alle zwei Stunden ein Pulver aus Doppelsalz, Krebsaugen und Zucker, jedes zu 15 Gran, lieſs abwechselnd Mandelmilch und Kamillenthee trinken, den Leib mit Eibischsalbe einreiben und öftere Klyſtiere aus Kamillen, Pappeln und Eibischkraut mit Oel geben.

Den 23ten hatten sich einige erleichternde Stühle gefunden; das Fieber und der Leibesschmerz waren viel mäſsiger, aber der Leib noch sehr gespannt. Ich lieſs ohne Veränderung mit allen Mitteln fortfahren, auſser daſs nur alle drei Stunden ein Pulver gegeben wurde.

Den 24ten ging alles gut; Pat. hatte viel Schweiſs und am ganzen Körper einen Ausschlag von groſsen Blattern, die zuletzt Eiter faſsten und dem *Pemphigus* sehr ähnlich waren.

Den 25ten waren die Schweiſse noch ſtark und ermattend, die Oeffnungen freiwillig, der Puls weich, voll und etwas geschwind. Ich lieſs die Pulver aussetzen und dafür eine kühlende Portion aus Salpeter, Lindenblüthenwaſſer und Klatschrosensyrup, nebſt einem säuerlichen Gerſtenwaſſer zum Getränke neh-

men. Uebrigens hatte sie keine Unterleibsbeschwerden mehr.

Den 26ten war Pat. munter, nur schwach von den Schweifsen; sie klagte über einen Schmerz in der Rippengegend der rechten Seite, den ich für rheumatisch hielt. Nachdem sie etliche Tage herumgegangen war und sich wohl befunden hatte, bekam sie heftiges Aergernifs, wozu sie sehr geneigt war, worauf Fieber und Leibesschmerz wiederkamen, die sie sehr entkräfteten. Ich liefs einige Klyftiere geben und 2 Quentchen Seignettesalz mit Manna in siedend Waffer aufgelöft nehmen; dies wirkte mehrere gallicht-schleimige Stühle mit gröfser Erleichterung. Pat. erholte sich, ging herum, bekam guten Appetit und Schlaf, und nahm ein bitteres *Tonicum*.

Den 10ten Februar hatte sie sich durch fettes Schweinefleisch und Klöfse den Magen verdorben, wornach sich heftiges Fieber, Kopfweh, Schmerz im Unterleibe mit grofser Anspannung deffelben und öfteres Erbrechen, theils der genossenen Speisen, theils gallichter Maffe einfanden. Ich verordnete Klyftiere und Rhabarbarina, die anfangs wenig, in der Folge aber viel ftinkendes Waffer, faule Fäces und Blähungen ausleerten. Es kamen äusserft entkräftende Schweifse hinzu, das Fie-

Digitized by Google

ber continuirte und wurde fauler Art. Die Zufälle im Unterleibe befferten sich zwar; den 19ten aber war der Mund über und über mit Schwämmen bedeckt und es schien eine gänzliche Auflösung und Verderbung der Säfte da zu seyn, welche den 26ten den Tod nach sich zog.

Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, dafs hier ein wahres Kindbettfieber vorhanden war. Es ist mir dunkel geblieben, welche Crisis hier den Milchstoff ausführte; wahrscheinlich geschah es durch den Ausschlag; denn auf keinem andern Wege habe ich etwas demselben ähnliches abgehn sehn. Das letzte tödtliche Fieber war offenbar faules Magenfieber. Dafs dieses sich, nach überstandener erstern Krankheit, durch faule Auflösung der Säfte und Kräfte endigte, war um so weniger zu verwundern, da die Kranke seit vielen Jahren einen hektischen Husten und ausgezehrten Körper hatte.

*Dritte Beobachtung.*

1792 den 29ten December wurde eine hiesige Bürgersfrau entbunden. Sie befand sich den Tag über, den Umständen nach, wohl; gegen Abend aber stellte sich Fieberhitze und ein lebhafter Schmerz in der Tiefe des Unterleibes ein.



Digitized by Google

Den 30ten früh wurde ich zu ihr gerufen und fand sie in grofser Hitze und etwas Ausdünstung. Der Puls war hart und schnell; der Leib tief im Becken und in der rechten Seite äufserst schmerzhaft und aufgetrieben. Die Kranke hatte viel Durst, eine trokne Zunge und bittern Geschmack im Munde. Der Leib war verstopft, die Lochien ganz weg und in den Brüsten keine Milch. Ich liefs zwei Tassen Blut am Arme wegnehmen, welches eine dicke Entzündungshaut hatte, verordnete alle zwei Stunden ein Pulver aus 10 Gran Doppelsalz, mit eben so viel Zucker abgerieben, zu nehmen, Kamillenthee zu trinken, den Leib mit Eibischsalbe einzureiben und Leinumschläge aufzulegen, auch Klystiere von Flieder und Kamillen mit Eibischkraut geben zu lassen. Abends war der Puls etwas weicher, der Schmerz aber und alles andere wie früh. Da sich keine ordentliche Leibesöffnung gefunden: so verordnete ich noch Abends, zwei Loth Manna mit einem Löffel voll Mandelöl zu nehmen und die Nacht durch mit allem übrigen so fortzufahren. Die Kranke hatte aber die Oellaxanz nicht genommen, weil sie niemals Oel vertragen oder geniefsen konnte; indessen hatte sie bei dem Versuche, das Mittel zu brauchen, Uebelkeiten, ein ge-

Digitized by Google

lindes Brechen von bitterem Geschmacke und ſtarke Sedes bekommen.

Den 31ten zeigten sich die Lochien wieder; das Fieber war mäſsiger; der Leibesschmerz und die Auftreibung gelinder. Ich lieſs mit den geſtrigen Mitteln fortfahren; es erfolgten mehrere Stühle und allemal mit Schneiden in den Gedärmen. Abends war der Pulsgang weich. Bei dieser Behandlung, die nach und nach nur mehr eingeschränkt wurde, beſſerten sich die Umſtände, und den 2ten Januar war Pat. ganz munter.

Den 5ten zeigten sich neue Leibesschmerzen, die aber nur kolikartig waren. Ich lieſs einen Scrupel Rhabarber mit einem Quentchen Seignettesalz nehmen, worauf sich einige Stühle fanden und die Kranke sich erholte. Während der Erholung, bei mäſsiger Diät, gab der Urin einen käsigen Bodensatz.

Wenn dies nicht eine *febris lochialis inflammatoria* war: so fehlte doch kein wesentliches Kennzeichen des Kindbettfiebers. Milch war noch nicht in den Brüſten; vielleicht sollte es Milchfieber werden; Reitzungen aber im Darmkanal leiteten die Säfte mehr nach dem Unterleibe, wo sie aber wieder zertheilt wurden und sich zuletzt durch den Urin absonderten.

Digitized by Google

*Vierte Beobachtung.*

1794 den 13ten April wurde eine Frau entbunden, welche schon sechsmal in Wochen gelegen hatte. Sie war immer kränklich, obzwar nicht bettlägrig, hatte einen hektischen Husten, ausgemagerten Körper und ein ganz erdfarbenes Aussehn.

Den 14ten wurde ich zu ihr gerufen, weil sie sich sehr schwach befand und der Husten sie noch mehr abmattete. Sie klagte über grosse Hitze; der Puls war frequent und klein; Milch war in den Brüsten und drängte sich noch mehr hinzu; die Lochien flossen gut. Die Zunge war sehr unrein, im Leibe viel Unruhe und Schmerz, aber keine Anspannung desselben. Pat. war immer zu Verstopfung geneigt und hatte auch jetzt nicht Oeffnung. Ich ordnete, den Leib mit Eibischsalbe einzureiben, einige Klystiere von Milch und Oel zu geben, eine temperirende Mixtur und dazwischen einige Pulver aus Doppelsalz zu nehmen. Es fand sich Oeffnung, der Leibesschmerz und die Hitze liefsen nach, der Husten wurde gelinder, und beim fortgesetzten Gebrauch dieser Mittel kam Pat. so weit, dafs sie mit vieler Munterkeit in der Stube herumging.

In der Nacht vom 23sten zum 24ten überfiel sie ein heftiger Leibesschmerz mit

Digitized by Google

Anspannung deſſelben, die man nicht berühren durfte; die Lochien waren zugleich ganz ausgeblieben; der Puls war äuſserſt schnell und klein; die Kranke sehr schwach. Ich lieſs alle zwei Stunden einen halben Löffel von einer Mischung nehmen, die aus Kamillenwaſſer ℥ii., Rhabarbertinctur und Syrup, *aa* ʒß. und zerfloſſener Weinſteinerde ʒii. beſtand, und Kamillen als Thee dabei trinken. Darauf ſtellte sich die Nacht ein ſtarker Durchfall ein.

Den 25ten. Ich befürchtete tödtliche Entkräftung von diesem Durchfalle; ich lieſs daher das geſtrige Mittel weg und bloſs den Kamillenthee mit Eibischsyrup trinken. Früh waren Leibesschmerz und Fieber noch wie geſtern; der Puls faſt unzählbar und unordentlich; der Athem sehr geschwind; die Hände kalt. Nachmittags hatten Schmerz und Durchfall sehr nachgelaſſen; Pat. klagte über ein beschwerliches Brennen und Drücken in der Herzgrube, Uebelkeit und Aufſtoſsen. Ich lieſs sie alle zwei Stunden 5 Gran Doppelsalz, mit Zucker abgerieben, nehmen, und gab Abends binnen einer halben Stunde 15 Gran Brechwurzel, worauf die Kranke einen breiartigen Schleim ausbrach.

Den 26ten. Die Kranke hatte die Nacht mitunter geschlafen, zweimal Oeffnung gehabt

Digitized by Google

und früh um 5 Uhr eine grafsgrüne Materie ausgebrochen. Der Unterleib war weich, ohne Schmerz und Spannung, der Puls langsam und weich, der Athem ruhig, die Hände warm, die Augen heiter. Ich liefs ein Decoct von Eibischwurzel mit Kamillen trinken und alle zwei Stunden fünf Gran Doppelsalz, mit Milchzucker abgerieben, nehmen. Nachmittags bemerte ich kein Fieber, aber die Kranke war schwach; dreimal hatte sie fäculente Oeffnung gehabt. In der Weiche des rechten Schenkels zeigte sich eine harte, schmerzhafte, gelbgrüne Geschwulft, eines Thalers grofs. Ich liefs einen Brei von Semmel, Milch und Safran auflegen, worauf sich der Schmerz bald legte und die Nacht eine ftinkende, eiterartige Materie durch die Geburtswege abfloís, wobei die Geschwulft in der Weiche verschwand.

Den 27ten. Abends von 9 Uhr an bis die Nacht um 2 Uhr hatte die Pat. gut geschlafen, dann war sie mit einem windenden Leibesschmerz, Durchfall und üblem Aufftofs erwacht. Ich fand früh den Puls sehr fieberhaft; in der Magengegend hatte die Kranke viel Schmerz. Ich liefs sogleich etliche Doses Brechwurzel zu 5 Gran nehmen, worauf die Kranke viel Schleim und drei Stunden nachher eine grafsgrüne Maffe wegbrach. Die Lo-

Digitized by Google

chien floſſen wieder, aber ganz grün gefärbt; die Kräfte nahmen sehr ab. Ich liefs einen analeptischen Julep nehmen und Mandelmilch nebſt Fleischbrühe trinken. Spät Nachmittags schlief die Kranke etliche Stunden recht feſt; der Puls war weich, ruhig und voll; ofner Leib etlichemal da gewesen, aber nicht wäſsrig. Der Leibesschmerz blieb weg, aber es fand sich ein Durchfall, der bald eine röthliche, bald braungrüne Maſſe ausleerte und nach allem Ansehn ein wahrer Leberfluſs war.

Den 29ten fanden sich Schwämme im Munde; der Puls blieb langsam und weich; den 30ten aber ward er so klein und schnell, daſs er nicht mehr zu zählen war, die Kräfte sanken ganz und den erſten Mai ſtarb die Kranke.

Mein Urtheil über diesen Fall iſt dieses: daſs die Natur alles leiſtete, was sie konnte, um das eigentliche Kindbettfieber zu heilen; sie machte sogar eine Metaſtasin nach auſsen, die durch die Geburtswege ihren Ausweg nahm; aber ein ganz verdorbener Zuſtand der Eingeweide, besonders der Lungen und der Leber, war Schuld am letzten Durchfalle und am Tode.

Digitized by Google

*Fünfte Beobachtung.*

Den 21ten April 1795 des Morgens um 7 Uhr wurde eine Frau von Zwillingen entbunden; beide hatten mit dem Kopfe voran geſtanden; auch waren sie so ſtark, wie gewöhnliche einzelne Kinder. Die Geburtsarbeit war sehr angreifend gewesen und die Frau hatte sehr viel Blut verloren, daher ich sie um 8 Uhr, als ich gerufen ward, faſt noch in Ohnmacht fand. Als sie sich ein wenig erholt hatte, klagte sie über Uebelkeiten und Schmerz im Unterleibe, der auch aufgetrieben war. Ich untersuchte ihn und fand, daſs die Gebärmutter sehr aufgetrieben und hart war. Die Kranke bekam einigemal Brechen von wäſsrigem Schleime, die Zunge war rein, der Puls klein und schwach, die Haut kalt. Alle diese Zufälle lieſsen mich Schwäche und Krampf vermuthen, welche beide aus Anſtrengung, Blutverluſt, und, was den Uterus anbetraf, aus einer krampfhaften Verhaltung der Mutterreinigung herzuleiten waren. Ich ordnete Frictiones der Glieder, Erwätmung des Unterleibes und Einreibung deſſelben mit Eibischsalbe; ich lieſs erweichende Klyſtiere geben und verschrieb einen analeptischen Julep; zum Getränk lieſs ich abwechselnd Mandelmilch und Kamillenthee nehmen. Gegen Abend waren die Umſtände in jeder Art beſ-

Digitized by Google

ſer, nur hatte die Frau öftere Nachwehen; daher ich auf die Nacht ein paar Pulver mit einem Viertelgran Opium nehmen lieſs.

Den 22ten. Die Kranke hatte die Nacht etwas geschlafen und beſſerte sich den Tag über immer mehr.

Den 23ten. Die Nacht war ruhig, meiſt unter Schlaf hingegangen. Die Kranke klagte über nichts als Schwäche. Vormittags trank sie eine groſse Menge frische Buttermilch; doch fand ich etwa gegen Abend keine Veränderung bei ihr; der Puls war ruhig und weich.

Den 25ten hatte sie Fieberhitze, mit vollem, aber weichem Pulse, Ausdünſtung und Andrang von Nahrung nach den Brüſten. Ich hielt diesen Zuſtand für Milchfieber; Pat. wollte nichts brauchen.

Den 27ten nach Tische lieſs sie mich rufen, indem sie einen heftig erschütternden Fieberfroſt und groſse Leibesschmerzen bekommen hätte. Da ich sie nicht sogleich selbſt sehen konnte: so verschrieb ich einige Pulver aus Doppelsalz und ordnete warme Umschläge auf den Leib. Nach etlichen Stunden besuchte ich sie und fand ihr Ansehn im Gesichte äuſserſt verfallen und die Frau sehr entkräftet, den Puls zwar schnell, doch ziemlich weich; die Haut weich und

Digitized by Google

feucht, den Unterleib sehr aufgetrieben und bei der geringsten Berührung aufserst schmerzhaft. Die Brüste, welche den Tag zuvor noch von Nahrung strotzten, waren schlaff und leer; durch den Uterus waren etliche Stücken geronnen Blut abgegangen. Ich erfuhr, die Wöchnerin habe viel kalte Molken getrunken. Uebrigens liefsen mich die Umstände nicht an einer Milchversetzung nach dem Unterleibe und am wahren Kindbettfieber zweifeln. Ich ordnete, die Pulver aus 10 Gran Doppelsalz, mit Zucker abgerieben, alle zwei Stunden zu nehmen, Thee von Kamillen und Eibischwurzel zu trinken, dergleichen Klystiere zu geben, den Unterleib mit Eibischsalbe einzureiben und Leinumschläge aufzulegen. Nach einigen Stunden erfuhr ich, es seyen auf die Klystiere viel Blähungen, Häute von gebacknen Pflaumen und käsige Matten mit vieler Erleichterung abgegangen.

Den 28ten. Die Nacht schlief Pat. drei Stunden, hatte einige Stühle und nur wenig Leibesschmerz gehabt; die Lochien floffen blutig. Um 6 Uhr des Morgens kam ein Fieberfrost, der anderthalb Stunden anhielt. Um neun Uhr sah ich sie; sie klagte über Uebelkeit und bittern Geschmack. Ich gab ihr 5 Gran Brechwurzel mit ½ Gran Brechweinstein, worauf sie viel gallichten Schleim nach oben

Digitized by Google

ausleerte und einige sehr faule Stühle hatte. Gegen Abend war sie ohne alle Leibesschmerzen, der Puls weich, nur noch zu frequent, die Zunge rein. Der Urin war sehr gallicht gefärbt und hatte am Boden eine zähe Wolke; die Haut war feucht und die Kranke munter. Ich rieth, die Nacht durch die Pulver auszusetzen und nur mit dem Thee und den Einsalbungen fortzufahren.

Den 29ten ging alles sehr erträglich, nur waren viel wäfsrige Stühle.

Den 30ten kam Vormittags ein heftiger Fieberfroft, der anderthalb Stunden dauerte und sich Abends wieder einfand. Die Hitze war nach Verhältnifs des Froftes mäfsig, der Durft aber kaum zu ftillen; der Puls frequent und weich. Ich liefs ein temperirendes Salpetertränkchen nehmen.

Den 1ten Mai. Der Durft und der Durchfall hatten in der Nacht den Schlaf geftört; der Leibesschmerz war ganz weg; die Zunge rein; die Lochien floffen ftark. Ich ordnete, ein Chinadecoct mit etwas Zimmetwaffer, einige Tropfen Laudanum und Pomeranzensyrup, alle 2 Stunden einen Efslöffel voll, zu nehmen. Um des grofsen Durftes und des faulen Geruchs der Stühle willen, liefs ich Zitronsaft in Waffer trinken.

Den 2ten kamen Nachmittags und Abends

Digitized by Google

zwei ſtarke Fieberanfälle. Von jetzt an wurde die Krankheit zu einem Wechſelfieber, welches täglich bald einen, bald zwei Anfälle machte, auch bisweilen einen Tag ganz ausſetzte, ſo daſs man es weder ganz für ein alltägiges, noch dreitägiges, noch doppeltes Fieber von der einen oder andern Art halten konnte. Ich verordnete zwar die China in Pulver zu nehmen; die Kranke aber brauchte wenig und ſagte mir: da alles nichts helfe, ſo wolle ſie auch nichts mehr brauchen. Dies that ſie denn auch; dagegen erlaubte ſie ſich alle Unordnungen in der Diät; ich verlieſs ſie daher und erfuhr, daſs ſie nach ohngefähr zehn oder zwölf Tagen das Fieber verloren hatte und ſich wohl befand.

So ſchwierig auch hier die Umſtände waren, wegen Unordnung in der Diät und Complication des Kindbettfiebers mit einem unregelmäſsigen Wechſelfieber: ſo zeigte doch die Heilmethode, wie ich ſie auch nach den vorhergehenden Beobachtungen angewandt habe, ihre Wirkſamkeit. Indeſſen ſind freilich auch Fälle, wo der Tod ſchneller iſt, als die Kunſt. Der folgende Fall mag zum Beiſpiel dienen.

Digitized by Google

*Sechſte Beobachtung.*

Den 25ten Januar 1794 wurde ich gegen Abend zu einer Frau in Kindesnöthen gerufen. Sie hatte schon den Tag über vergeblich in Wehen zugebracht. Sie klagte über groſse Hitze und unauslöschlichen Durſt. Ich untersuchte die Lage des Kindes und fand, daſs es mit dem Gesichte nach oben lag. Ich legte daher die Zange an und entband die Frau in wenig Minuten von einem gesunden und noch jetzt lebenden Kinde. Die Wöchnerin bat mich, ihr bald etwas gegen die Nachwehen zu verordnen, weil sie davon immer sehr gequält würde. Ich verschrieb ein paar Pulver aus $\frac{1}{4}$ Gran Opium, mit Zucker und Doppelsalz zu 10 Gran abgerieben; das hatte erwünschte Wirkung; die Nacht ging ruhig hin, nur hatte die Frau immer groſsen Durſt.

Den 26ten. Die Reinigung war ſtark gefloſſen; geschlafen hatte Pat. nur wenig, sonſt war sie früh munter und eben mit Anlegen reiner Kleidungsſtücke beschäftigt, welches sie ohne fremde Beihülfe verrihhtete. Zu Mittage zog sie sich eine Erkältung zu, indem sie sich selbſt ein sehr glatt gemangeltes kaltes Bettuch ins Bette breitete und darauf legte. In dem Augenblicke überfiel sie ein heftiger Froſt mit Leibesschmerz und jählingem Verhalten der Reinigung; auf den Froſt

Digitized by Google

folgte grofse Hitze und Durſt; der Puls war sehr heftig. Wegen Abwesenheit sah ich sie erſt Abends und fand sie unter allen Umſtänden eines entzündlichen Kindbettfiebers. Ich verordnete sogleich eine Aderlaſſe; das Blut hatte eine dicke, grünliche Entzündungshaut. Zu den übrigen Mitteln, als Doppelsalz, Inunctionen des Leibes und Klyſtiren, fügte ich noch Einspritzungen in die Schoos von lauwarmen Waſſer. Die Nacht hindurch fand sich zwar die Reinigung wieder, aber alle übrige Umſtände blieben beim Alten; der Durſt unauslöschlich.

Den 27ten früh zeigte sich schon Verwirrung der Sinne; zu Mittag war der Verſtand ganz weg und der Kranken nichts mehr beizubringen. Die Nacht ſtarb sie.

Diese Frau hatte lange viel Aergerniſs, Kummer und heimlichen Gram erlitten, so daſs sie seit Monaten keinen ruhigen Schlaf genoſſen hatte. Diät hielt sie immer schlecht, und hatte die Gewohnheit, viel gebrannten Caffee zu eſſen. Ein gallicht entzündliches Fieber schien schon vor der Entbindung auf dem Wege zu seyn; die Erkältung zog ihr das Kindbettfieber zu, welches mithin auch gallicht entzündlicher Art wurde.

*Sie-*

Digitized by Google

*Siebende Beobachtung.*

Den 25ten December 1792 liefs mich eine Frau rufen, welche seit vier Tagen an einem heftigen Husten, Stechen auf der Brust und öfterem Gallenerbrechen litt. Sie war von robustem Körper und hochschwanger. Ich fand einen ganz inflammatorischen Puls, daher ich gleich zwei Tassen Blut am Arme abnehmen liefs, welches eine dicke Entzündungshaut hatte und verschrieb ein kühlendes Tränkchen mit Salpeter.

Den 26ten früh um drei Uhr wurde ich um Rath gefragt, indem die Frau Wehen bekommen hätte und den Urin nicht lassen könnte, welches ihr grofse Beschwerden verursachte. Ich liefs der Hebamme rathen, den Kindeskopf mit einem Finger etwas in die Höhe zu drücken. Dies geschah, der Urin lösete sich, es folgten kräftige Wehen und mit der vierten war die Frau von einem gesunden, starken Knaben entbunden. Nachmittags waren die Stiche auf der Brust wieder sehr heftig, der Puls hart und voll, die Wangen glühend roth. Ich liefs noch zwei Tassen Blut weg, worauf es etwas besser ging.

Den 27ten hatte sie zwar kein Stechen mehr, sie konnte aber wegen ihrer Schwäche und wegen Zähigkeit des Schleimes den Auswurf nicht heraufbringen. Ich liefs sie vier

Stunden hintereinander jedesmal einen Gran *Kermes minerale* nehmen. Seit der Niederkunft hatte die Frau noch keine Leibesöffnung gehabt. Mehrere Klyſtiere, vielleicht auch der *Kermes*, machten zwar viel Unruhe im Leibe, aber keine Oeffnung. Ich bemerkte, daſs die Brüſte, welche vorher ziemlich voll waren, jetzt welker wurden. Das Kind ſtillte die Frau nicht; die Lochien blieben aus.

Den 28ten früh gab ich ein öligtes Laxativ ohne Wirkung. Nachmittags waren wieder Stiche auf der Bruſt, drohendes Erſticken und gaaz inflammatorischer Puls. Ich lieſs noch zwei Taſſen Blut weg, gab den *Kermes* und lieſs den Unterleib mit Eibischsalbe einreiben.

Den 29ten. Stechen und Beklemmung hatten sich die Nacht gemindert, der Auswurf ging gut, aber offner Leib fehlte noch. Ich gab ein Skrupel Rhabarber mit einem Quentchen Seignettesalz; es folgten einige Oeffnungen, der aufgetriebene Leib wurde schlanker, die Lochien zeigten sich wieder. Ich lieſs nun alle drei Stunden 10 Gran Doppelsalz nehmen und Einsalbungen nebſt Umschlägen auf den Unterleib fortsetzen. Der Puls wurde immer weicher, ob er gleich frequent blieb; das Ansehn im Gesichte wurde heiterer.

Den 30ten. Die Kranke hatte etwas ge-

Digitized by Google

schlafen, viel Auswurf und fäculente Stühle gehabt; die Lochien floſſen blutig, blieben aber zu Mittage wieder ganz aus. Der Puls wurde ruhig; alle Ausleerungen blieben gut; die Mittel wurden fortgesetzt.

Den 31ten. Die Lochien kamen wieder, aber mit heftigem Geſtanke; der Auswurf war sehr häufig. Ich verschrieb zur Beförderung der Reinigung folgendes:

℞. *Borac. veneti Scr. unum.*
*Aquae flor. chamomil. Unc. duas.*
*Tinct. rhei aquosae.*
*Syr. papav. albi aa. Unc. semis.*
*Liqu. terrae fol. tart. Drach. duas.*
*Sol. M. D. S.* Alle zwei Stunden einen kleinen Eſslöffel voll zu nehmen.

Mit diesem und einigen lösenden Bruſtmitteln wurde continuiret; die Lochien floſſen reichlich, aber immer mit heftigem Geruche; die Kranke erholte sich, ſtand nach einigen Tagen auf und bekam Appetit zum Eſſen.

Den 7ten Januar ordnete ich, täglich eine Skrupel balsamische Pillen zu nehmen, worauf sich der Geruch der Mutterreinigung verlor; aber nun wurde der Huſten ſtärker, dabei hatte die Kranke Beschwerde beim Urinlaſſen und beim Huſten einen grellenden Schmerz über und hinter dem Schaambeine. Ich lieſs eine Abkochung der Eibischwurzel

trinken, worauf sich der Schmerz linderte und viel Urin abging.

Den 12ten war der Huſten äuſserſt heftig und trocken, der Puls schnell und hart. Ich lieſs eine Taſſe sehr entzündetes Blut weg, worauf der Auswurf leichter ging. Der Schmerz hinter dem Schaambein fand sich nach und nach wieder und wurde so heftig, daſs er die Kranke am Auswerfen hinderte, wozu sich

den 16ten wieder Stechen auf der Bruſt mit entzündlichem Pulse fand. Ich lieſs noch zwei Taſſen Blut weg, welches eine fingerdicke Haut hatte. Die Bruſt wurde hierauf freier, der Puls weicher und der Schmerz hinter dem Schambeine zog sich mehr in beide Schenkelgelenke und machte das Gehen beschwerlich. Ich verordnete Salpeter mit Kampher zum innerlichen Gebrauche und äusserlich erweichende Bäder nebſt Einsalbungen der Hüftgelenke und Leiſtengegend mit *Ung. de althaea*. Ich hielt den Zufall für eine Ablagerung eines entzündlichen Stoffes, etwa auf den *musculus obturatorius* und auf die Gelenkbänder. Der Puls blieb dabei frequent; Schlaf und Appetit waren gut; Huſten dauerte fort mit kurzer Respiration. Ich lieſs in der Folge das Ammoniakgummi in verschiedenen Geſtalten brauchen, und dabei, wegen Nei-

Digitized by Google

gung zu Verſtopfungen, bisweilen gelinde Abführungen nehmen. Endlich zog sich der Schmerz in der Beckengegend in dem rechten *Inguine* zusammen; es entſtand daselbſt eine Geschwulſt, die nach angewandten Erweichungsmitteln

den 18ten Februar aufbrach und viel Eiter ausleerete.

Bei aller zunehmenden Munterkeit und gutem Appetite blieb aber doch eine Beschwerde in der ganzen rechten Seite der Bruſt und des Unterleibes übrig, welche in einer Spannung beſtand, die zum Huſten reizte, der gewöhnlich mit einem consiſtenten Auswurf begleitet war. Ich lieſs die Kranke ein groſses Pflaſter auf der Bruſtseite tragen, welches aus *Empl. Oxycroceo* und *saponato Barb.* gemischt war; innerlich gab ich *Gummata* mit Extracten und Goldschwefel in Pillen und lieſs den Waſſerfenchel trinken. Die Kranke ging bei gutem Wetter aus, der Auswurf wurde gegen den Sommer eiterhaft, aber ohne Fieber; im Gegentheil war der Puls weich und voll; an Fleisch nahm sie eben nicht zu, aber auch nicht ab. Im Monat Junius verordnete ich, das Isländische Moos zu trinken, welches zwar den Auswurf nicht minderte, wobei aber die Spannungen in der Seite sehr nachlieſsen. Im Julius trank sie den *Altwaſ-*

Digitized by Google

*ser* Eisenbrunnen und nach demselben noch ein Vierteljahr das Isländische Moos, wobei sich der in der That ſtarke Eiterauswurf ganz verlor und die Frau vollkommen gesund wurde, daſs sie auch nachher wieder glückliche Wochenbette hielt.

Die hier beschriebene Krankheit gehört zwar nicht eigentlich unter die Kindbettfieber; aber es iſt wohl auſser allem Zweifel, daſs durch die Lungenentzündung, welche hier die Hauptkrankheit ausmachte, die Absonderung des Milchſtoffes in die Brüſte gehindert und eine Metaſtasis ins Becken, aber auſserhalb des *Peritonaei* gemacht wurde. Der Unterschied zwischen dieser *Metaſtasis* und dem Kindbettfieber lag daher nur in der Localität des Ablagerungsplatzes.

So gewiſs es iſt, daſs beim wahren Kindbettfieber die Wöchnerin allemal in groſser Gefahr iſt: so gewiſs iſt es auch, daſs sie bei jeder andern Fieberkrankheit, die sie befällt, in einer nicht viel geringern Gefahr schwebt, sobald ein Fehler in der Milchabsonderung durch die Brüſte vorgeht, wenn sich der Milchſtoff auch eben nicht auf den Unterleib wirft und daſs alle davon herrührende Beschwerden nicht eher ihre Endschaft erreichen, als bis der Milchſtoff durch den Urin oder andre Wege ausgeführt wird. Daſs

Digitized by Google

der Milchſtoff die Urſache der Zufälle, oder doch mit im Spiele ſey, läſst ſich dann freilich nicht immer ganz klar darthun, ſondern nur aus der entweder geſtörten, oder noch gar nicht geſchehenen Milchabſonderung in den Brüſten, nach einem hohen Grade von Wahrſcheinlichkeit annehmen. Auch kann, nach meinem Bedünken, die Kur nicht directe darauf gerichtet, ſondern nur ſymptomatiſch, nach den herrſchenden Zufällen, vorgenommen werden, auſser was etwa die topiſche Anwendung der Saugmittel anbetrifft. Vorzüglich läuft es dann auf gehörige Reinigung des Speiſekanals, Tilgung jedes Reizes und Entfernung des Krampfes hinaus. Einige Beobachtungen werden dieſe Ideen am beſten erläutern.

*Achte Beobachtung.*

Ein junges Frauenzimmer wurde den 30ten Januar 1792 entbunden. Die Geburtsarbeit war etwas beſchwerlich geweſen und daher die Wöchnerin entkräftet; ſie hatte viel Nachwehen und die Reinigung floſs ſtark.

Den 31ten fanden ſich krampfhafte Leibesſchmerzen; die Zunge war unrein, der Puls fieberhaft. Ich lieſs abſtergirende Pulver aus Doppelſalz, Magneſie und Zucker nehmen, und Klyſtiere, von Kamillen in Milch

Digitized by Google

gekocht, geben. Es folgten einige Stuhlausleerungen mit Erleichterung.

Den 1ten Februar fanden sich äufserſt heftige Leibesschmerzen, doch ohne Auftreibung, ſtarkes Fieber und etwas Verhaltung der Reinigung. Ich lieſs die geſtrigen Pulver weiter brauchen, Kamillen mit Eibischwurzel trinken und erweichende Klyſtiere geben. Das Fieber zeigte sich als Milchfieber, auch trat die Milch in die Brüſte, die sich aber bald wieder verlor. Das Kind nahm, aller Bemühungen der Mutter ohngeachtet, die Bruſt nicht an, so gut auch die Milch war. Die Klyſtiere leerten viel Unrath aus, Pat. wurde erleichtert und munterer.

Den 2ten wurde auf eben die Art fortgefahren; die Lochien zeigten sich wieder; gegen Abend war etwas Fieber. In der Schoos klagte Pat. über groſse Schmerzen, vom durchgeriſſenen *Frenulo*, welcher durch Schleim von Leinsaamen gelindert wurde.

Den 7ten. Seit zwei Tagen hatte Pat. nicht offnen Leib; ich lieſs 15 Gran Rhabarber mit einem Quentchen Seignettesalz nehmen, worauf sehr fäculente Oeffnungen folgten.

Den 8ten. Die Nacht war unruhig gewesen. Die Kranke klagte über öftere und ſtarke Stiche im linken Hypochondrio, Schmer-

Digitized by Google

zen im rechten Arme, ſtarke Fieberschauer, Hitze, Kopfschmerzen, einen beschwerlichen Druck in der Herzgrube, viel Schleim im Munde; dabei hatte ihr Blick etwas ſtieres und wildes. Ich gab einige Doses *Caſtoreum* mit etlichen Tropfen *Laudanum*. Abends war das Drücken in der Herzgrube und der Schmerz im Arme weg; im Unterleibe hatte sie herumziehende Stiche, viel Fieber und Schweiſs; offner Leib fehlte; ein Klyſtier ging unwirksam ab.

Den 9ten. Die Nacht hatte Pat. viel geschlafen; es fanden sich von selbſt einige Stühle beim Gebrauche des Doppelsalzes; die Schmerzen waren alle weg.

Den 10ten. Die Nacht war unruhig und ohne Schlaf vergangen. Früh klagte Pat. über Uebelkeit; ich lieſs 10 Gran Brechwurzel nehmen, und sie brach viel Schleim weg. Abends war der Puls nur etwas frequent; die Kranke hatte viel Schweiſs, aber ohne Hitze.

Den 11ten. Die Nacht war sehr ruhig gewesen; der abgegangene Urin sahe wie mit Milch gemischt aus.

Den 12ten. Der Puls war vollkommen natürlich; die Zunge rein; der milchigte Stoff im Urin verwandelte sich sehr bald in Flokken und machte einen zusammenhangenden käsigen Bodensatz. Diese Krisis dauerte noch

Digitized by Google

einige Tage fort und beim Gebrauche eines schleimigt verdünnenden Getränks wurde die Kranke bald vollkommen gesund.

Es schien bei dieser Kranken alles vorbereitet zu seyn, um das Kindbetterinfieber hervorzubringen. Milchstoff war viel im Blute vorhanden; die wirklich abgesonderte Milch verlor sich wieder aus den Brüsten; Reiz genug nach den untern Theilen war vorhanden; die flüchtigen Stiche und grofsen Schmerzen im Unterleibe liefsen die nahe *Metastasis* sogar befürchten; aber ein karacteristisches Merkmal, nemlich die schmerzhafte Auftreibung des Leibes fehlte.

*Neunte Beobachtung.*

Den 29ten December 1791 wurde eine erstgebährende junge Frau von einem Mädchen entbunden. Die Geburt ging etwas langsam, weil das Kind mit dem Steifse kam. Vor der Entbindung lag sie an einem entzündlichen Bruftfieber, welches sich mit Schleimauswurf endigte, der auch jetzt noch fortdauerte. Zu der gegenwärtigen Schwäche fanden sich noch mancherlei andere Beschwerden, als Verhaltung des Urins, der nur beim Husten unwillkührlich abging und welche durch stärkende Umschläge gehoben wurde; Leibesschmerzen und Verstopfung, die durch abstergirende Pul-

Digitized by Google

ver aus Doppelsalz und durch Klyſtiere gehoben wurden; öftere Fieberbewegungen von unregelmäſsiger Art, ohne daſs dabei die Milch in die Brüſte abgeschieden wurde. Der Puls war beſtändig frequent; der Urin wurde nach vier bis fünf Tagen milchigt und setzte einen käsigen, zusammenhangenden Bodensatz ab. Die Frequenz des Pulses nahm nur mit dem Aufhören des milchigen Urins ab. Oft wiederkommende ſtechende Schmerzen durch den Unterleib drohten zwar mit Milchversetzung; aber nie kam sie wirklich zu Stande, sondern die Frau wurde gesund.

Unter die gewiſs gefährlichen Krankheiten, die mit dem Kindbetterinfieber in gewiſſer Verwandschaft ſtehen, gehören auch schnell entſtehende Durchfälle. Sie mögen ihren Ursprung von Erkältung, welches wohl der gewöhnlichſte Fall seyn mag, oder vom Reize scharfer Cruditäten, oder wovon sonſt haben: so drohen sie entweder mit Milchversetzung, oder sie sind schon damit verbunden. Gewöhnlich werden die Brüſte dabei schlaff und die Absonderung darin iſt geſtört, so daſs sie dann selten wieder zu Stande kommt. Iſt bei Durchfällen unter diesen Umſtänden wirklich Milch mit im Spiele und die Kräfte halten dabei aus: so flieſsen Krankheit und Krisis in eins zusammen. Daraus erhellet

Digitized by Google

dann auch, dafs die Heilmethode ganz anders seyn mufs, als da, wo die in den Gefäfsen des *Peritonaei* ſtockende Milch erſt die bekannten Zufälle des Kindbetterinfiebers macht, ehe sie zur kritischen Ausleerung kommt. Es ſind mir mehrera Fälle der Art vorgekommen, davon ich einige erzählen werde.

*Zehnte Beobachtung.*

Eine Frau wurde den 4ten April 1792 entbunden. Das Kind ſtillte sie nicht, wegen fehlerhafter Bildung der Warzen; übrigens befand sie sich bis zum 16ten wohl, aufser dafs sie einige Schwere und Mattigkeit in den Gliedern empfand und die Lochien häufig und sehr schleimig abgingen.

Den 17ten wurde sie Nachmittags mit ſtarkem Fieberfroſte und darauf folgender brennender Hitze und heftigem Leibesschmerze befallen.

Den 18ten wurde ich um Rath gefragt und ich verordnete eine Mixtur aus *Nitro*, *Sale absinthii citrato*, *Aqua florum Sambuci* und *Syrupo papaveris albi*. Da die Kranke über eine Meile entfernt war, so sah ich sie erſt Nachmittags und erfuhr, dafs sich zu obigen Umſtänden noch ein ſtarker wäſsriger Durchfall hinzugefunden hatte. Ich lieſs das Mittel indeſſen fortbrauchen, schleimige Ge-

Digitized by Google

tränke und dazu Kamillenthee mit Eibischwurzel trinken. Die Reinigung hatte sich ganz verloren; die Zunge sah weifs aus; der Puls war krampfhaft, hart und schnell.

Den 19ten. Die Nacht war unter beständigem Durchfalle hingegangen; der Leibesschmerz wie zuvor, obgleich Einsalbungen und Umschläge zugleich waren angewandt worden. Ich verordnete eine Emulsion aus Mandeln, Mohnsaamen, Lindenblüthwaffer und Eibischsyrup.

Den 20ten. Die Nacht waren Durchfall und Leibesschmerz viel gemäfsigter; Vormittags aber wurden beide viel heftiger. Ich liefs mit der Emulsion fortfahren und setzte auf ein Pfund derselben funfzehn Tropfen *Laudanum* zu. Der sehr krampfhafte Puls bestimmte mich, noch einige Gran *Caftoreum* dazwischen zu geben. Nachmittags waren Durchfall, Schmerz und Fieber weg.

Den 21ten hatte Pat. gut geschlafen; alle vorige Zufälle waren ausgeblieben, die Zunge rein und roth, nur klagte sie über einige ftechende Empfindungen in der linken Seite der Bruft und Schulter, welche, dem Stande des Bettes nach zu urtheilen, von einem feinen Luftzuge herrührte, daher ich ihr Lager verändern liefs. Sie continuirte noch einige Tage mit einer einfachen Emulsion, die aus

Digitized by Google

Mandeln, der Abkochung von Eibischwurzel und Zucker, mit etwas Magnesia versetzt, zubereitet war; den Leib liefs ich noch bisweilen einsalben und Kamillenthee trinken. In kurzem war sie völlig gesund.

*Eilfte Beobachtung.*

Den 21ten Julius 1794 wurde ich zu einer Frau gerufen, die seit drei Tagen im Kindbette lag und sich wohl befunden hatte. Heute fand sich das Milchfieber ein, mit ſtarkem Froſte, brennender Hitze und vielem Schweifse. Die Brüſte waren sehr gespannt, schmerzhaft und roth; das Kind wollte nicht saugen. Ich verordnete einige Pulver aus Salpeter, und, wegen Verſtopfung, ein erweichendes Klyſtier. Auf die Brüſte rieth ich warme Bähungen zu machen und erweichende Umschläge aufzulegen. Diese wurden aber sogleich wieder beiseite gelegt und nach anderem Rathe Wegebreit-Blätter (*Plantago media*) aufgelegt.

Den 22ten. Die Nacht war unter grosser Hitze und Fantasien hingegangen. Früh klagte die Kranke über Drücken in der Herzgrube, Uebelkeit und bittern Geschmack. Ich gab ihr zehn Gran Brechwurzel, mit Zucker abgerieben, wornach sie lauter grüne Galle von oben und unten ausleerte. Ich verordnete Nachmittags alle Stunden einen Löffel

Digitized by Google

voll von einer Portion zu nehmen, die aus einem Quentchen Seignettesalz, sechs Unzen Lindenblüthwaſſer und einer Unze *Syr. papaveris erratici* beſtand.

Den 23ten. Es hatte sich die Nacht ein so heftiger Durchfall eingeſtellt, daſs er die Kranke bis zur Ohnmacht entkräftete. Die Hitze war weg, die Brüſte welk und ohne alle Milch. Ich verordnete eine Emulsion aus Mandeln, Mohnsaamen, Lindenblüthwaſſer und Eibischsyrup, und lieſs Kamillen mit Eibischwurzel trinken. — Ich laſſe nemlich die Eibischwurzel abkochen und dann auf Kamillen infundiren. —

Den 24ten. Die Nacht hatte Pat. erquikkenden Schlaf gehabt und befand sich munter. Der Durchfall war weg, die Zunge rein, der Pulsgang natürlich. Gegen Abend fingen die Brüſte wieder an zu spannen; es fand sich Milch ein und die Frau konnte das Kind ſtillen. Bei gutem Appetite, der sich bald einſtellte, erholte sie sich vollkommen.

Bisweilen haben Krankheiten der Wöchnerinnen faſt ganz das Ansehn des Kindbetterinfiebers; ich halte sie zwar nicht dafür, sobald die schmerzhafte Auftreibung des Unterleibes fehlt; ich habe sie aber auf gleiche Art behandelt und ſtets wohl dabei befunden,

Digitized by Google

wenn sie auch nur von Inteſtinalinfarctionen herrührten.

*Zwölfte Beobachtung.*

Den 20ten Februar 1794 wurde eine junge Frau von einem Mädchen entbunden. Als sie zu Bette gebracht war, überfiel sie ein heftiger Froſt, der nach einer Viertelſtunde vorüberging, etwas Hitze und viel Schweiſs zur Folge hatte. Gegen Abend legte sie das Kind an, welches gut sog. Der Schweiſs continuirte noch und machte die Wöchnerin sehr matt. Ich gab ihr einige Temperantia und lieſs sie Mandelmilch trinken.

Den 21ten. Die Nacht hatte *die Frau* nicht viel geschlafen und viel Kopfschmerzen gehabt. Früh war sie ziemlich munter, die Lochien floſſen gut, es fehlte aber an offnem Leibe, daher ich ein Klyſtier von Milch und Oel geben lieſs, welches aber nichts abführte. Nachmittags hatte sie wieder viel Hitze und Schweiſs. Ich lieſs wieder Temperantia nehmen. Die Milch trat häufig in die Brüſte ein.

Den 22ten. Die Lochien floſſen sehr wenig; es fanden sich herumziehende Schmerzen im Unterleibe, heftige Schweiſse und groſse Mattigkeit. Der Puls war zwar schnell, aber weich und voll; eigentlich *Pulsus rarus.* Die Brüſte spannten ungemein sehr. Beim

Sau-

Digitized by Google

Saugen des Kindes floſs allemal mehr Reinigung ab, als sonſt. Ich verordnete, alle drei Stunden zehn Gran Doppelsalz, mit Zucker abgerieben, zu nehmen, und einige Klyſtiere von Milch und Oel.

Den 23ten. Die Nacht war unruhig hingegangen unter Schlaflosigkeit, Hitze, Schweiſs und Kopfschmerzen. Die Brüſte hatten eine ungeheure Gröſse erlangt, wodurch sich die Warzen etwas verkrochen, so daſs sie das Kind nur mit Mühe faſſen konnte. Es wurde mit obigen Pulvern fortgefahren, wieder Klyſtiere gegeben, erweichende Umschläge und Bähungen auf die Brüſte gelegt und noch ein fremdes, älteres Kind angelegt, wodurch die Brüſte sehr abgespannt wurden. Offner Leib war noch nicht erfolgt.

Den 24ten. Die Nacht war so unruhig wie die vorige, der Leibesschmerz groſs. Um zwei Uhr des Nachts fand sich heftiger Froſt, dann groſse Hitze und gegen Morgen etwas Schlaf. Nach diesem ſtellten sich Zuckungen in den Armen, brennende Hitze und Schweiſs ein, der Puls war hart und frequent. Ich lieſs ein Abführungsmittel aus Caſsienmark und Manna nehmen und einige Klyſtiere von Kamillen und Pappeln geben, worauf die Kranke sehr fäculente und faule Stühle bekam. Gegen Abend gab ich das Mittel noch

einmal und mit dem gleichen Erfolge. Die Nacht war ruhiger Schlaf, der Kopfschmerz hatte nachgelaſſen, das Fieber sich gemäſsigt, der Puls war weich, der Athem ruhig.

Den 25ten früh um 4 Uhr kam wieder ein ſtarker Fieberfroſt mit Hitze und Schweiſs. Die Milch in den Brüſten und die Reinigung waren in gehöriger Ordnung, auch sonſt keine örrliche Schmerzen. Zu Mittage kam neues Fieber, aber ohne Froſt; ich gab einige Temperantia. Klyſtiere führten wenig ab.

Den 26ten. Die Nacht war ruhig gewesen und die Kranke heute munter. Ich gab einige Doses Doppelsalz. Zu Mittage fand sich wieder Fieberhitze mit Schweiſs. Die Kranke nahm einige Temperantia und genoſs dann etwas Suppe mit Appetit.

Den 27ten. Die Nacht ſtellte sich wieder Fieberfroſt ein, mit darauf folgender groſser Hitze. Früh leerte das Klyſtier eine erſtaunliche Menge veralteten Unrath aus. Mittags zeigte sich wieder Fieberhitze mit Schweiſs. Pat. brauchte die Pulver aus Doppelsalz und einige Temperantia.

Den 28ten. Die Nacht war ruhig gewesen; die Kranke heut munter, so daſs sie aufſtehn konnte. Sie brauchte noch einige abſtergirende Pulver; das Fieber blieb aus und sie erholte sich bald vollkommen.

Digitized by Google

*Dreizehnte Beobachtung.*

Den 9ten April 1795 kam eine Frau auf dem Lande in die Wochen. Die Entbindung war, der Kleinheit des Kindes ohngeachtet, schwer und allem Vermuthen nach um einen halben Monat zu früh gewesen, auch das Kind mit dem Steifse eingetreten, und die Wöchnerin hatte viel Blut verloren, wovon sie sehr entkräftet war.

Den 12ten war sie munter und aufser dem Bette, bis sie sich gegen Abend matt fühlte und einen leichten Schauer, mit abwechselnder Hitze und Beklemmung der Bruft empfand, worauf heftiger Leibesschmerz, Kopfweh und Lendenschmerz folgten. Die Kranke liefs sich einige Klyftiere geben, die aber im Ganzen nichts änderten. Die Lochien hatten sich vermindert; Milch war etwas in den Brüften, so dafs das Kind Nahrung genug fand.

Den 13ten früh wurde ich um Rath gefragt. Ich rieth, mehrere Klyftiere von Kamillen, Milch und Oel zu geben, den Leib mit *Ung. de Althaea* und *Linimento volatili* einzusalben, Leinumschläge aufzulegen und alle drei Stunden zehn Gran Doppelsalz, mit Zucker abgerieben, zu nehmen; dabei Kamillen mit Eibischwurzel zu trinken. Nachmittags sah ich sie selbft, und fand dieselbe äusserft bleich, den Puls klein und frequent, viel



Digitized by Google

Schmerz und Unruhe im Unterleibe, doch keine Auftreibung; abwechselnd hatte sie Froſt und Hitze. Von den Pulvern hatte sie eins genommen und einige bloſs wäſsrige Stühle gehabt; ich rieth daher, nur alle fünf Stunden eins zu nehmen. Gegen Abend war der Puls ziemlich voll und weich.

Den 14ten. Die Kranke hatte in der Nacht Schlaf und Ruhe gehabt; Froſt und Hitze waren sehr mäſsig und etwas Ausdünſtung vorhanden; auch waren bis Mittag fünf wäſsrige Stühle erfolgt. Die Reinigung ging etwas ſtärker; im Leibe war mehr ein beschwerliches Kollern, als Schmerz. Ich lieſs indeſs die Pulver aussetzen und nur Klyſtiere geben, einige Löffel voll von einem erquikkenden Julep geben und mit den äuſserlichen Mitteln fortfahren.

Den 15ten war die Kranke sehr munter; die Milchabsonderung war nicht ſtärker geworden, aber hinlänglich. Nachmittags kamen flüchtige Fieberanfälle mit Hitze und Durſt; der Leib war auſserordentlich aufgebläht und schmerzhaft. Die Klyſtiere gaben einige Erleichterung, indem sie viel Blähungen, sonſt aber nichts ableiteten. Die Unruhen dauerten bis Mitternacht, worauf die Kranke mitunter einige Minuten schlief.

Den 16ten sah ich sie selbſt. Eben hatte

Digitized by Google

sie drei Stunden gut geschlafen und dann eine sehr faule Stuhlausleerung gehabt. Ich fand den Puls weich, aber sehr kraftlos, so wie die Kranke überhaupt sehr schwach. Die Reinigung floſs sparsam, aber eiterhaft schleimigt. Ich lieſs die obigen Pulver wieder nehmen, mit den äuſserlichen Mitteln fortfahren und den Leib gehörig binden.

Den 21ten sah ich die Kranke wieder; sie hatte sich sehr gebeſſert, indem bei obiger Behandlung sich häufigere Milch in die Brüſte gefunden hatte, die Reinigung ſtärker und eiterartig floſs. Die Zunge war völlig rein; täglich waren sehr fäculente Stühle und geſtern und heute deren schon siebzehn erfolgt. Schmerz und Auftreibung des Leibes waren völlig weg; der Puls weich, ruhig, aber noch kraftlos; Schlaf und Appetit fanden sich; die Kranke war auſser dem Bette. Ich rieth, nur Früh und Abends noch ein Pulver zu nehmen und schleimigt nahrhafte Getränke zu trinken. Sie erholte sich in kurzem vollkommen und auch das Kind blieb gesund.

*Vierzehnte Beobachtung.*

Den 16ten Junius 1788 wurde eine junge Dame von einem gesunden Kinde entbunden. Dies Geschäft war in drei Stunden völlig beendigt, die Nachgeburt gut abgegangen und

Digitized by Google

die Wöchnerin munter. Ein paar Tage nachher klagte sie über Hartleibigkeit und Kopfschmerzen, gegen welche ihr das *Electuarium lenitivum*, als ein Mittel, dessen sie sich unter ähnlichen Umständen oft bedient hatte, gute Dienste that. Sie stillte das Kind selbst, ob zwar nur auf einer Brust, weil sich auf der andern die Warze auf keine Weise bilden wollte. Die Witterung war sehr heifs; es herrschten hin und wieder Gallenkrankheiten. Die Wöchnerin hielt sich zu Bette, so lästig es ihr auch fiel; in Diät und Reinigung wurde nichts versehen.

Den 21ten in der Nacht hatte sie ein heftiger Frost, brennende Hitze und starker Schweifs befallen, wozu gegen Morgen noch grofse Leibesschmerzen und schmerzhafte Zukkungen in allen Gliedern, selbst Kopf und Hals nicht ausgenommen, kamen. Der Puls war ungemein frequent und zusammengezogen, die Zunge weifs und unrein, der Kopfschmerz heftig; Milch war genug in den Brüsten, um einige Spannungen zu erregen; die Reinigung flofs mäfsig und wie Fleischwaffer. Ich verordnete Breiumschläge und Einsalbungen für den Unterleib, Klystiere und Temperantia. Es leerte sich etwas Unrath aus; die Krämpfe aber blieben. Ich liefs noch denselben Vormittag zweimal $\frac{1}{4}$ Gran Opium nehmen, wor-

Digitized by Google

auf sich die Krämpfe verloren, aber die Hitze hielt an mit Uebelkeit im Magen, welche gegen Abend beide ſtark waren. Abends nahm die Kranke noch zwei Quentchen Brechwein, eine Viertelſtunde darauf noch einmal eben so viel, worauf ein sehr galliches und schleimiges Erbrechen, auch die Nacht fünf Stühle folgten. Die Kranke war davon etwas entkräftet, hatte auch noch viel Hitze, schlief aber zusammen doch etliche Stunden.

Den 22ten früh kamen die Leibesschmerzen, Krämpfe, Kopfschmerzen und Abwechselungen von Froſt und Hitze wieder. Ich lieſs im äuſserlichen wie geſtern verfahren und gab ein Tränkchen aus Manna und Tamarinden. Gegen Mittag wurden die Krämpfe in den Gliedern sehr heftig, beruhigten sich aber nach $\frac{1}{4}$ Gran Opium. Die Milch hatte sich in den Brüſten sehr vermindert, die Reinigung war ganz weg, daher ich Einspritzungen in den Schoos machen lieſs. Nachmittags vermehrten sich die Leibesschmerzen, es folgten einige erleichternde Stühle und viel Blähungen, von denen der Leib sehr ungleich ausgedehnt war. Gegen Abend drang, bei vermehrter Hitze, den Brüſten etwas mehr Nahrung zu; ich gab einige Temperantia.

Den 23ten verordnete ich eine Emulsion mit Manna und Magnesia. Krämpfe und Fie-

Digitized by Google

ber waren beim alten; aber es folgten keine Ausleerungen. Zur Einsalbung setzte ich dem *Ung. Althaeae* noch *Oleum anethi* und *Chamomil.* zu.

Den 24ten. Die Manna in der Emulsion schien die Kranke zu blahen. Alle Zufälle waren nicht nur beim Alten, sondern wurden noch heftiger und die Kräfte geringer. Aus den heut abgegangenen, veralteten, schwarzen Excrementen zu urtheilen, mulsten noch mehr eröffnende Mittel angewandt werden. Ich verschrieb daher eine Solution von Rhabarber- und Chinaextract in einem deftillirten Waffer, mit Zusatz von *Liquor terrae foliatae tartari* und einigen Tropfen *Weinöl.* Zum Getränke liefs ich eine dünne Panade und Kamillen nehmen. Die Leibesschmerzen waren bald schneidend, bald brennend; zu Mittage kam ein schleimigt gallichtes Erbrechen.

Den 25ten. Die Kranke hatte sechs Stunden geschlafen, darauf ftarke, fäculente Stühle folgten. Indeffen waren Vormittags Schmerzen und Krämpfe beim alten, lieſsen zu Mittag immer etwas nach und verschlimmerten sich gegen Abend.

Den 26ten. Die Kranke hatte viel Uebelkeit; ich gab ihr vier Gran Brechwurzel, worauf sie zu grofser Erleichterung viel Galle und Schleim wegbrach. Den schlaffen und

ungleich ausgedehnten Unterleib liefs ich binden und es erfolgten einige Stunden nachher verschiedene äufserſt faule und fäculente Stühle. Die schmerzhaften und krampfhaften Zufälle hatten die Kranke sehr entkräftet, so dafs ich mich genöthigt sah, ihr ein *Analepticum* zwischen der andern Arznei zu geben, das aus deſtillirten Waſſern, Weinöl und Kapillärsyrup beſtand. Dies Mittel machte einen verſtärkten Antrieb nach der Haut, der mit einer Verſtörung der Gesichtszüge, Unruhen und Angſt, wie bei einem Sterbenden, ungleichem Pulse und klebrigem Schweifse verbunden war, so dafs man das Ende nahe zu seyn glaubte. Ich gab der Pat. Abends $\frac{1}{4}$ Gran Opium, worauf einige faule Blähungen und etwas Stuhl abgingen; die schreckhaften Zufälle verschwanden und mit ihnen die scheinbare Gefahr. Die Entkräftung blieb die Nacht zwar groſs, aber doch war etwas Ruhe.

Den 27ten. Die Nacht hatte sich ſtarker Schweifs gefunden, der bis um 8 Uhr anhielt. Ich liefs mit der analeptischen Potion fortfahren. Die Binde um den Leib schien den Abgang der Blähungen sehr zu befördern. Um zwölf Uhr fanden sich wieder ſtarke Schmerzen, Kollern im Leibe und Aufblähung, und Nachmittags die heftigſten und anhaltendſten Convulsionen in allen Gliedern, mit trockner Hitze und

Digitized by Google

krampfhaftem Pulse. Gegen sechs Uhr waren sie so heftig, dafs sie die Kranke gewaltsam hin und her warfen und ihr die Glieder sehr schmerzten. Ich liefs sie einen Elslöffel voll von einer Oelmixtur nehmen, aus *Olei amygdal.* ℥ı. *Syr. de Althaea* ℥ß. *Laud. liq. gt.* xx. Die Zufälle liefsen sogleich nach, die Kranke fiel in Schlummer, der Puls war weich und voll. Nach einer Stunde gab ich noch einen Löffel voll davon und die Nacht ging unter abwechselndem sehr leichtem Schlummer hin.

Den 28ten früh erfolgten sehr fäculente Stühle von harten Knoten. Es wurden einige Doses obiger Rhabarbersolution und Oelmixtur gegeben. Die Kranke hatte zwar viel Unruhe im Leibe; doch blieb sie in beständig gleicher Transpiration und konnte etwas schleimige Suppe geniefsen. Der Puls war weich und gleichförmig. Abends meldeten sich einige Zuckungen, die der Oelmixtur wichen.

Den 29ten gingen früh eine grofse Menge aashaft ſtinkender Unreinigkeiten ab, ohne doch die Beschwerden im Unterleibe zu erleichtern. Gegen Mittag fiel die Kranke in einen Schlaf von etlichen Stunden. Wegen grofser Aufblähung und Fäulnifs im Darmkanale, liefs ich einige Doses *Elixir Vitrioli*

Digitized by Google

*Myns.* nehmen und Abkochungen ſtärkender Kräuter auf den Leib legen. Klyſtiere wurden in der Regel täglich mehrere beigebracht.

Den 30ten. Die Nacht war unter Schlaf und Ausdünſtung ohne Unruhe hingegangen. Früh fanden sich freiwillige Leibesausleerungen wie Haselnüſse. Mit *Elixir vitrioli* wurde fortgefahren. Es fand sich Eſsluſt, aber kein Schweiſs.

Den 1ten Julius. Die Nacht war die Kranke zwar ruhig, aber ohne Schlaf. Sie hatte heute nicht die mindeſten Schmerzen und nahm an Munterkeit, Kräften und Appetit zu. Der Urin zeigte heute zum erſtenmale einen geringen ziegelartigen Bodensatz; die Zunge war rein und roth; die Kranke hatte sogar den richtigen Brodgeschmack.

Den 2ten. Heute fanden sich die Lochien von reinem Blute wieder. Nachmittags war etwas Unruhe im Leibe; Oeffnung fehlte. Ein Klyſtier leerte viel harten Unrath aus. Die Kranke nahm ein Chinadecoct und *Elixir vitrioli.*

Den 3ten Nachmittags fand sich ein schmerzhaft ſtechendes Zucken in Armen, Schenkeln und Unterleibe, vorzüglich aber im linken Schenkel. Das Nervensyſtem war in groſser Unruhe; Pat. sprach viel, nicht zusammenhängend, aber ohne Fieber; der Puls

Digitized by Google

war etwas zusammengezogen. Ich gab einen Löffel voll Oelmixtur und die Zufalle minderten sich. Nach einer Stunde wiederholte ich das Mittel und es folgte ein schleimiges Erbrechen; ein Klyſtier leerte viel Schleim nach unten aus. Abends waren die Zuckungen wieder ſtark. Ich lieſs eine Dosis wäſsriger Rhabarbertinctur mit *Liquor terrae foliatae tart.* und Pfeffermünzwaſſer nehmen; Pat. brach darauf viel Schleim weg, die Zufälle verschwanden und die Nacht war ruhig.

Den 4ten. Den Tag über wurde mit dem geſtrigen Rhabarbermittel fortgefahren. Abends fand sich groſse Aufblähung und heftige Kopfschmerzen. Klyſtiere, Inunctiones und Umschläge schaften keine Erleichterung. Ich gab fünf Tropfen *Laudanum*, es gingen viel Blähungen ab und folgte eine sehr ruhige Nacht.

Den 5ten. Die Kranke nahm das *Elixir vitrioli* wieder. Abends fanden sich Kopfschmerzen, Zuckungen und groſse Unruhen im Leibe. Ich vermuthete mehr Unreinigkeiten in den Gedärmen und gab daher einige Doses Doppelsalz mit Magnesia. Die Nacht ging ruhig vorüber.

Den 6ten früh klagte die Kranke über Spannungen in der Herzgrube und Uebelkeiten. Auf vier Gran Brechwurzel brach sie

Digitized by Google

viel Schleim weg, wurde munter und alles blieb den Tag über ruhig; auch kamen zwei Stühle von sehr vielen alten Unreinigkeiten. Sie nahm alle zwei Stunden das Doppelsalz.

Den 7ten. Die Nacht hatte Pat. geschlafen. Vormittags kamen zwei reichliche Stuhlausleeerungen; Nachmittags aber in einer fast unglaublichen Menge. Das Doppelsalz wurde continuirt.

Den 8ten ging alles ruhig vorüber, auch bis

Den 9ten. Nach einem ruhigen Mittagsschlafe aber erwachte die Kranke mit heftigem Leibesschmerze. Ich liefs drei Klystiere hintereinander geben, worauf eine erstaunliche Menge alter Koth, viele Schleimklumpen und Blähungen abgingen und dann Ruhe folgte.

Den 10ten gab ich einen Skrupel Rhabarber mit Weinsteinrahm; dies wirkte zwei starke Stühle. Pat. safs etliche Stunden aufser Bette und befand sich ungemein wohl.

Den 11ten. Den Tag über ging alles gut; gegen die Nacht fanden sich einige Unruhen im Leibe; nach einem Klystiere ging viel Unrath und Schleim ab.

Den 12ten nahm die Kranke wieder ein Rhabarberpulver, worauf zwei reichliche Stühle und Munterkeit folgten.

Den 13ten früh ging die Kranke munter in der Stube herum. In der zehnten Stunde Vormittags überfiel sie so ein heftiger Leibesschmerz, als sie ihn noch nie gehabt, mit starkem Fieberfroste, abwechselnder brennender Hitze, Kopfschmerz und Krämpfen in allen Gliedern. Der empfindlichste Schmerz safs aber im Mastdarme, dessen Oeffnung fest zusammengeschnürt und wie ein Trichter in die Höhe gezogen war. Die Brust war beängstigt

und beklommen, der Puls ungleich, schnell und zusammengezogen. Gegen Abend kam dazu noch ein heftiges Brennen unter und in dem Magen, das oft in den Schlund heraufstieg. Die Zunge war weifs und mit Schleim bedeckt. Einsalbungen, Umschläge und Klyftiere, Riverische Tränkchen oder fixe Luft, Oelmittel und Anodina wirkten eigentlich nichts; erft Abends um zehn Uhr verschwanden alle Zufälle, nachdem die Kranke fünfmal Oeffnung gehabt und eben so oft vielen zähen Schleim weggebrochen hatte. Die Stühle enthielten theils harte, theils aufgelöfte faule Unreinigkeiten.

Den 14ten. Früh um zwei Uhr entftanden neue Unruhen im Unterleibe, welche sich verloren, nachdem ein Klyftier Oeffnung verschafft hatte. Dann schlief die Kranke bis an den Morgen. Sie fühlte sich

Den 15ten aufserordentlich entkräftet und klagte über einen besondern Schmerz unter dem Magen. Ich liefs alle zwei Stunden einen Löffel von folgendem Elixir nehmen:

℞. *Extr. rhei aquosi*
*— Cort. peruv. aa. Drachm. unam*
*— Marrubii, Drachm. duas*
*solventur in Aquae Meliffae Unc. quatuor et addetur*
*Syr. rad. quinque aperient. Unc. semis.*

Den Tag über war viel Unruhe im Leibe, die gegen Abend in den heftigften Schmerz von krampfhafter Art überging. Die Kranke hatte viel Uebelkeit und beftändiges Schleimkrakken; die Bruft war bisweilen bis zur Erftickung beklommen. Gegen Abend liefs ich drei Gran Brechwurzel nehmen; es folgte ein ftar-

Digitized by Google

kes Schleimerbrechen, alle Zufälle verschwanden und die Nacht war ruhig.

Den 16ten. Pat. befand sich munter; der Urin setzte viel kleyenartigen Bodensatz, welches einige Tage anhielt. Von heute an fanden sich immer freiwillige Oeffnungen, die Zunge ward täglich reiner, die Kräfte sammleten sich, der Appetit ward natürlich, der Schlaf ruhig. Mit dem Elixir ward fortgefahren.

Vom 19ten bis 24ten nahm die Kranke täglich zwei Doses Doppelsalz zu zehn Gran und genofs etwas Weinmolken.

Den 25ten verordnete ich täglich einige halbe Taffen Quafsiendecoct. Seit etlichen Tagen hatten die Lochien erft ganz aufgehört zu flieſsen. Zuletzt gab ich Eisenfeile mit Zimmt und Zucker. Die Kranke wurde vollkommen hergeſtellt und den 7ten Auguſt fanden sich die Menses wieder.

Es iſt ohne meine Commentation sehr deutlich, daſs dies eine bloſse krampfhafte Inteſtinalkrankheit war. Die Kranke hatte ein äuſserſt bewegliches Nervensyſtem und überhaupt einen schwächlichen *habitum*. Sie hatte in ihrem unverheiratheten Stande, nach Versicherung ihrer sonſtigen Aerzte, zweimal die wahren Pocken und verschiedene Bruſtkrankheiten gehabt. Ich hatte vor dieser Wochenbettskrankheit ihren Kräften schon sehr durch das Isländische Moos aufgeholfen. Sie blieb aber nach diesem Wochenbette öfteren krampfhaften Rheumatismen unterworfen, die sich in wahren Gesichtsschmerz, oder *Trismus dolorosus* verwandelten, der nach und nach einer antigaſtrischen oder Visceralmethode wich. Die Nervenbeweglichkeit hob

in der Folge der etliche Monate lang fortgesetzte Gebrauch des Kalkwaffers, welches sie täglich, zu einem Pfunde mit Milch vermischt, genofs und dann den Spaabrunnen trank, so dafs sie nun seit vielen Jahren einer faft ununterbrochenen Gesundheit geniefst.

*Dr. Ofwald,*

Stadtphysikus zu Schmiedeberg in Schlesien.

Digitized by Google

# Journal

der

practiſchen

# Arzneykunde

und

# Wundarzneykunſt

herausgegeben

von

C. W. Hufeland,

Königl. Preuſs. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des Colleg. med. chirurg., erſtem Arzt der Charité u. ſ. w.

---

Vierzehnter Band. Drittes Stück.

---

Berlin 1802.

In Ungers Journalhandlung.

Digitized by Google

Digitized by Google

## V.

## Aufforderung

## an die Brunnenärzte Deutschlands,

besonders

## Schlesiens;

nebst einigen Worten

über mineralische Wasser überhaupt.

Vom Herausgeber.

Der obige interessante Aufsatz des Herrn Leibarzt *Suadicani*, über den Driburger Brunnen, veranlasst mich, eine Bitte zu wiederholen, die ich schon zu Anfange dieses Journals an die Herrn Brunnenärzte that: jährlich, oder wenigstens von Zeit zu Zeit die wichtigsten Erfahrungen über die Wirkung ihrer Brunnen in diesem Journale, wo sie am geschwindesten allgemein bekannt werden, mitzutheilen. Vorzüglich trifft diese Bitte die Schlesischen Herrn Brunnenärzte, da diese Mineralwasser unter allen in Deutschland noch am wenigsten bekannt sind, und es doch ihrer vortrefflichen Eigenschaften wegen so sehr zu seyn verdienten.



Digitized by Google

Ich unterscheide nemlich sehr die chemische (naturhiſtorische) Kenntniſs eines Mineralwaſſers von der practischen Kenntniſs seiner Wirkungen auf den menschlichen Körper. Die erſtere gehört allerdings dazu, um es unter allgemeine Klaſſen bringen zu können. Aber erſt die practische Analysis, d. h. die Untersuchung, wie verhält sich das Mittel gegen das Reagens des lebenden Körpers, wie iſt seine Wirkung aufs Lebende und im Lebenden, und zwar erſt im gesunden Zuſtande und sodann in den mannichfaltigen anomalischen Verhältniſſen des kranken Zuſtandes? — giebt dem practischen Arzte eine zureichende und befriedigende Erkenntniſs.

Und daran fehlt es uns, wie mir es scheint, noch bei vielen unserer Mineralwaſſer. Die genaue Erzählung der Anwendung dieser Mittel auf beſtimmte Fälle und ihrer Wirkung, ihr Verhalten nicht bloſs gegen das Specielle des Krankheitszuſtandes, sondern auch gegen das Individuelle des Kranken, — das iſts, was ich wünsche, und wodurch allein diese Klaſſe der Mittel den Grad von Beſtimmtheit erhalten kann, den andere haben, und den sie so sehr verdient.

Ich weiſs, daſs viele der neueſten Aerzte diese Klaſſe der Mittel zu verachten und zu vergeſſen anfangen; aber Wahrheiten, die tausendjährige Erfahrung entschieden hat, werden nicht durch Hypothesen umgeſtoſsen.

Man sagt, man kenne ja die Beſtandtheile derselben, und sie seyn in so geringer Menge (z. B. nie Gran Eisen in ein Pfund Waſſer) vorhanden, daſs man dieselben in andern Formen und Kunſtpräparaten weit kräftiger geben könne; und wenn wir ja diese For-

Digitized by Google

men verözgen, so vermöge ja die neuere Chemie durch Impregnation mit kohlensaurem Gas die nemlichen wäfsrigen Auflösungen darzuftellen. — Aber hierauf antworte ich folgendes: Einmal kommt es ja bei den wirkenden Subftanzen nicht blofs auf die enthaltenen Stoffe, sondern weit mehr auf die Art ihrer Mischung und Darftellung an. Wie ähnlich sind sich die conftituirenden Stoffe der meiften Vegetabilien und wie verschieden ift ihre Wirkung. Wir haben die chemische Analyse des Opium. Würde wohl jemand daraus die wundervollen Wirkungen dieses Mittels auf den lebenden Körper haben deduciren können? Und haben nicht seine Beftandtheile die gröfste Aehnlichkeit mit dem *Succus Liquiritiae* und andern Dicksäften? Ein Gran Eisen, in der Form des Pyrmonter- oder eines ähnlichen Mineralwaffers dargeftellt, verfeinert, verflüchtigt, zu einer höhern Potenz erhoben, kann also auf eine ganz andere Weise und im höhern Grade wirken, als ein Quentchen deffelben in unsern gewöhnlichen gröbern Formen angewendet. — Es ift zwar wahr, die neue Chemie ahmt selbft die Form dieser Mischungen sehr glücklich nach. Ich gebe das zu, und erkenne gewifs dankbar diese grofsen Fortschritte der Kunft. Aber sind sich die Operationen der Mischung, wie sie hier die Kunft im Laboratorium, und dort die Natur in den innerften Tiefen der Erde macht, vollkommen gleich? Was können da für Agentien mitwirken, von denen wir hier auf der Oberwelt gar keine Notiz haben? Was macht nicht schon die Länge oder Kürze einer solchen Operation für einen wesentlichen Unterscheid in der vollkommenen Vollendung und



Digitized by Google

Reifung des Products? Welcher Unterschied zwischen einer durch Kunst im Treibhause getriebenen und im Freien unter den Einflüssen der Natur langsam gereiften Frucht? Welcher himmelweite Unterschied zwischen der *Valeriana* und *Arnica*, die im Garten, und der, die in der Wildniss und auf Bergen wächst? — Und dass ein Unterschied in der innigen Mischung und Bindung der Bestandtheile bei natürlichen und künstlichen Mineralwassern existire, zeigt uns schon der einfache Versuch, dass sie länger die Wärme und das kohlensaure Gas gebunden halten, als die durch Kunst nachgeahmten. — Dies sey genug, um darauf aufmerksam zu machen, dass es nicht hinreichend sey, die nemlichen Bestandtheile zu haben, sondern dass sehr viel auf die Art der Mischung und Darstellung, auf den Mechanismus und die Dauer dieser Operation, auf die davon abhängende innigere oder oberflächliche Bindung der Bestandtheile ankomme. Aber selbst die Bestandtheile der Mineralwasser, sind wir denn damit so ganz aufs Reine? Ich zweifle sehr. Die neuere Chemie hat, was ihr sehr zur Ehre gereicht, blos das Ponderable zu ihrem Objecte gemacht, und bescheidet sich, dass sie blos davon Notiz haben und nehmen kann, was ins Gewicht fällt. Aber ist denn alles, was existirt, gesetzt auch, dass es gravitirt, ponderabel, d. h. mit unsern unvollkommenen Instrumenten zu wägen? Wer hat noch je die Wärme, das Licht, die Electricität, den Galvanismus, den Magnetismus, nach dem Gewichte bestimmen können? Wer kann wohl den riechbaren Stoff (z. B. die tausend Millionen Theilchen flüchtigen Stoffes, die jeden Luftatom eines Zimmers

Digitized by Google

füllen, in welchem Moschus liegt) oder den narcotischen Stoff wägen? Und wie viele solcher Stoffe und Agentien der Natur mag es geben, die wir weder durch Geruch noch Geschmack, noch auch durch das Gewicht und chemische Reagentien bemerken können, die aber auf das Lebende, auf die Erregbarkeit dennoch eine sehr beträchtliche Einwirkung haben? Zeigt dies nicht hinlänglich, dafs in der Natur sehr viel exiſtiret, wovon die Chemie durch ihre Reagentien gar keine Wahrnehmung hat, noch haben kann, und dafs folglich die chemische Analysis zwar in dem, was sie findet und darſtellt, die gröſste Glaubwürdigkeit verdient, aber sich nicht anmafsen darf, die Nichtexiſtenz deſſen, was sie nicht findet, daraus zu demonſtriren und auch die Natursphäre des Arztes blofs auf das Ponderable, d. h. das ſtreng chemische, einzuschränken.

Es giebt ein Reagens, was feiner iſt als die feinſten chemischen Reagentien, und das iſt das Reagens des lebenden menschlichen Körpers. Das, was wir Reizbarkeit oder Erregbarkeit des lebenden Organismus nennen, iſt durch eine Menge Einflüſſe und Agentien afficirbar, die für die gewöhnliche Chemie gar keinen Berührungspunkt und folglich auch keine Exiſtenz haben. Noch höher kann diese Empfindlichkeit ſteigen, wenn der Organismus sich im kranken Zuſtande befindet, und ich bin überzeugt, dafs man manchen Kranken, besonders manche Nervenkranke, als wahre Micrometer für diese Untersuchung der Natur betrachten und benutzen könne und sollte. — Und so mufs also der Arzt, deſſen Wirken in Lebenden iſt, auch die

Digitized by Google

die ganze Natur und ihre mannichfalt
ducte und Einflüsse nach diesen Ver
des Lebens prüfen und schätzen, und
sorgfältige und wiederholte Erfahrun
feinern Kräfte und Eigenschaften d
durch das Reagens des Lebenden bes
Dies ist die wahre Analyse der Arzne
und jede Anwendung derselben ist ei
ein solches Experiment; nur schade,
meisten Aerzte, bei Behandlung der K
diesen Gesichtspunkt zu wenig be
Hierzu gehört aber, dafs man die zu pr
Körper erst auf den gesunden Organism
ken läfst, und beobachtet, wie er sich
gen verhält, dann die Wirkungen
kranken und dessen verschiedene Modi
nen, und zuletzt auf die Individuen
verschiedenen Constitutionen genau un
befangen untersucht.

Durch dieses Reagens geprüft, geb
nun auch die mineralischen Wasser ga
dere Resultate, als die blofs chemisch
lysis ihre Stoffe erwarten liefs, und
einen Grad von Wirksamkeit, der ihnen
Platz in der ersten Klasse unsers Arznei
thes verschafft. Wie oft hatte ich scho
Schwäche der Nerven der Verdauungs
zeuge der Genitalien etc. Stärkungsmitt
selbst Eisenmittel in allen Formen ver
Jahre lang angewendet, und der Ge
des Driburger- oder Pyrmonter Wasse
der Quelle wirkte in 4 Wochen mehr
alles dies. Welche wundervolle Wirkun
sten oft bei Lähmungen, Gicht, Kontra
die Bäder von Töpliz und Wisbaden, d
in der That nicht durch künstlich n
machte alcalische Bäder erhalten läfst.

Digitized by Google

# ligenzblatt

des

practischen Heilkunde.

No. X.

Wonner in Frankfurt am Main
schienen:

*herniarum, editae a S.*
*cum* 14 *Tab. aeri in-*
*Charta reali velina.*
Ladenpreifs acht Laub-
onspreifs sechs und zwei

ein so wichtiger medicinischer
o berühmten Männern, als
sind, bearbeitet ist — das
nd privat-Bibliothek medici-
— zu haben wünscht, wird
elte Vortheile geniefsen, da
Betrags jetzo noch um den
h von den ersten, folglich
n wird. — Sollte irgend
machen, es um den Sub-
eliebe man sich, mit por-
trags, an uns, oder an
hhändler in Leipzig, zu

nen und in allen Buch-
haben:

sche Beobachtungen über
Gr. Inhalt: 6 Operatio-
Saamenstrangs; 8 Opera-
r Saamenschlagader.

Digitized by Google

die ganze Natur und ihre mannichfaltigen Producte und Einflüsse nach diesen Verhältnissen des Lebens prüfen und schätzen, und durch sorgfältige und wiederholte Erfahrungen die feinern Kräfte und Eigenschaften derselben durch das Reagens des Lebenden bestimmen. Dies ist die wahre Analyse der Arzneimittel, und jede Anwendung derselben ist eigentlich ein solches Experiment; nur schade, dafs die meisten Aerzte, bei Behandlung der Kranken, diesen Gesichtspunkt zu wenig beachten. Hierzu gehört aber, dafs man die zu prüfenden Körper erst auf den gesunden Organismus wirken läfst, und beobachtet, wie er sich dagegen verhält, dann die Wirkungen auf den kranken und dessen verschiedene Modificationen, und zuletzt auf die Individuen und die verschiedenen Constitutionen genau und unbefangen untersucht.

Durch dieses Reagens geprüft, geben uns nun auch die mineralischen Wasser ganz andere Resultate, als die blofs chemische Analysis ihre Stoffe erwarten liefs, und zeigen einen Grad von Wirksamkeit, der ihnen einen Platz in der ersten Klasse unsers Arzneivorrathes verschafft. Wie oft hatte ich schon bei Schwäche der Nerven der Verdauungswerkzeuge der Genitalien etc. Stärkungsmittel und selbst Eisenmittel in allen Formen vergebens Jahre lang angewendet, und der Gebrauch des Driburger- oder Pyrmonter Wassers an der Quelle wirkte in 4 Wochen mehr, als alles dies. Welche wundervolle Wirkung leisten oft bei Lähmungen, Gicht, Kontracturen, die Bäder von Töpliz und Wisbaden, die sich in der That nicht durch künstlich nachgemachte alcalische Bäder erhalten läfst. Man

Digitized by Google

lasse einen empfindlichen und schwachen Hypochondristen vier Wochen lang eine Salzlauge trinken, und er wird es entweder gar nicht aushalten, oder immer schwächer und elender werden. Hingegen in der Mischung des Carlsbader Wassers kann er die nemlichen Ingredienzien eben so lange ohne Nachtheil, ja mit sichtbarer Stärkung und Wohlbehagen gebrauchen. — Ganz neuerlich wurde ich noch durch die Nenndorfer Quelle von dieser Wahrheit auf eine bewundernswürdige Art überzeugt. Ein Herr, der an dem einen Schenkelknochen schon mehrere Jahre lang eine beträchtliche harte Gichtgeschwulst hatte, die sich bis an das Knie erstreckte und ihm die Bewegung dieses Theils schon sehr erschwerte, der dabei die peinlichsten Schmerzen erlitt, die ihn schon über ein Jahr lang keine Nacht schlafen liefsen, und der nun schon merklich abzumagern und kachectisch zu werden anfing, hatte schon die wirksamsten Mittel und die besten Aerzte vergebens gebraucht, und war selbst in Töpliz ohne Nutzen gewesen. Endlich rieth ich ihm, nachdem auch ich ihn drei Monate vergebens behandelt hatte, nach Nenndorf zu gehen, wozu er sich nur mit Mühe entschlofs, weil er schon völlig hoffnungslos war; und siehe, nachdem er dieses Bad 6 Wochen lang gebraucht hatte, kehrte er so vollkommen geheilt zurück, dafs er diesen Winter getanzt hat und nun ein Jahr lang völlig frei von seinem Uebel ist. — Warum thaten nun die unzähligen künstlichen Schwefelwasser nicht dasselbe, was das natürliche in so kurzer Zeit bewirkte?

Digitized by Google

# VI.

## Kurze Nachrichten und medizinische Neuigkeiten.

### I.

### *Selbstmord durch einen Schuss ohne Verwundung.*

Vergangenen Winter trug sich folgender sonderbare Vorfall hier in Berlin zu.

Man höret einen Schuss: man erbrach die verschlossene Thüre und fand einen Entleibten auf dem Stuhle sitzen und ein Pistol neben ihm liegend. Man fand am ganzen Körper keine Wunde, nur eine Contusion in der Mitte des Brustbeins. Im Hemde fand sich eine etwas platt gedrückte Kugel; auf der Erde eine zweite. Bei der Section zeigte sich das Brustbein unter dieser Stelle zerschmettert, und das Herz geplatzt, so dass alles im Blute schwamm. Hier war also der Schuss unstreitig die Ursache dieser fürchterlichen

Digitized by Google

und tödtlichen Zerſtörung; aber das merkwürdigſte dabei war, daſs das alles ohne eine Verletzung der Haut und ohne Eindringen der Kugel möglich gewesen war. — Es sind hier nur zwei Fälle denkbar: Entweder es war gar keine Kugel in die Piſtole geladen, und die tödtliche Zerſtörung erfolgte blos durch die Explosion des Pulvers; oder, (welches wahrscheinlicher iſt, weil sich die eine Kugel im Hemde fand und platt gedrückt war), die Kugel war ohne Pfropf auf das Pulver im Piſtolenlaufe gesetzt worden, und nun hatte der Entleibte den Piſtolenlauf recht feſt auf die Bruſt gedrückt und losgeschoſſen. Die Luft im Laufe, der der Ausgang erschwert war, hatte als Widerſtand gegen die Kugel gewirkt, und also auf der einen Seite das Eindringen derselben in den Körper verhindert, auf der entgegengesetzten den Stoſs des Pulvers durch Gegendruck der Bruſt mitgetheilt und die gewaltsame Zerſtörung bewirkt.

*d. H.*

2.

*Empfehlung des Chenopodium ambrosioides.*

Vor einiger Zeit schrieb mir der verdiente Herr Aſſeſſor *Borries* zu Stralsund:

»Ich schätze das *Chenopod. ambros. L.* (*Botrys mexic. off.*) bei Nervenkrankheiten sehr hoch. Bei einer alten Dame, die seit mehreren Jahren, nach einem apoplectischen Anfalle, eine Lähmung der Zunge behalten hatte, hat es, nach vergeblichem Gebrauche aller in solchen Fällen gewöhnlichen Mittel,

Digitized by Google

die beſten Dienſte gethan und die Lähmung gehoben. Auch bei einem jungen Menschen, der nach den natürlichen Blattern an groſser Nervenschwäche und Verluſt der Sprache litt, hat es vortrefflich gewirkt.«

Ich hatte es schon vorher, und habe es seitdem noch mehr gebraucht, und kann es ebenfalls als ein vorzügliches Hülfsmittel bei Nervenschwäche, Krämpfen, Lähmungen, insbesondere bei Bruſtkrämpfen und aſthmatischen Beschwerden empfehlen. — Das *Infusum* und die *Tinctur* sind die beſten Formen der Anwendung.

*d. H.*

Digitized by Google

# Inhalt.

I. Ueber Driburg und das dortige Mineralwaſſer. Vom Hrn. Leibarzt *Suadicani* . . Seite 5
II. Ueber Sinnlosigkeit und Raserei. Vom Hrn. Dr. *Erhard* in Berlin . . . . . 64
III. Ein neues animalisches Anodynum. Vom Hrn. Landschaftsarzt *Sauter* zu Allensbach . 93
IV. Beobachtungen über das Kindbetterinfieber. Vom Hrn. Stadtphysikus *Oswald* zu Schmiedeberg . . . . . 113
V. Aufforderung an die Brunnenärzte Teutschlands, besonders Schlesiens; nebſt einigen Worten über mineralische Waſſer überhaupt. vom *Herausgeber* . . . . . 193
VI. Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten
1. Selbſtmord durch einen Schuſs ohne Verwundung . . . . . 200
2. Empfehlung des *Chenopodium ambrosioides*. 201

Digitized by Google

*Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben:*

## *Bibliothek der praktischen Heilkunde. Siebenter Band. Zweites Stück.*

*Inhalt.*

*Röschlaub, Lehrbuch der Nosologie. Herhold, Anmerkungen über die Behandlungen tiefer Wunden in der Brust. Taxe der Apothekerwaaren für die Churhannöverschen Lande.*

---

*Auch ist erschienen:*

## *Journal der ausländischen medizinischen Literatur. April* 1802.

*Inhalt.*

*I. Ausführliche Abhandlungen.*

1. *Bouttatz, eine aufserordentliche Geschwulst am Auge, welche glücklich ausgerottet wurde, mit 2 Abbildungen.* 2. *Simmons, über den innern Gebrauch des Arseniks in Krebsgeschwüren.* 3. *Oedema fugax, beobachtet und beschrieben vom Dr. Alexand. Crichton.* 4. *Rasori, Geschichte des epidemischen Fiebers zu Genua, während der Blokade in den Jahren* 1799 *und* 1800. 5. *Dufouart's Untersuchung der Schufswunden und ihrer Behandlung.*

*II. Kurze Nachrichten und Auszüge,*

1. *Brugnatelli Methode, Phosphorsäure zu bereiten.* 2. *Davy's gasartige azotische Halbsäure, (Oxyde gazeux d'azote).* 3. *Pocken an den Kuheutern, welche sich an einigen, nahe bei Paris gelegenen, Dörfern finden.* 4. *Kuhpocken in Sierra Leoaa, von Dr. Winterbottom eingeführt.*

*III. Literarischer Anzeiger.*

1. *Frankreich.* 2. *England.* 3. *Italien.*

---

Digitized by Google

# Intelligenzblatt

des

# Journals der practischen Heilkunde.

## No. X.

Bei Varrentrapp und Wenner in Frankfurt am Main ist erschienen:

*Camperi, P. Icones herniarum, editae a S. Th. Soemmering, cum 14 Tab. aeri incisis. Fol. atlant. Charta reali velina.* Geheft in Carton. Ladenpreis acht Laubthaler. Subscriptionspreis sechs und zwei drittel Laubthaler. —

Wer dieses Werk, worin ein so wichtiger medicinischer Gegenstand, und zwar von so berühmten Männern, als Herr Camper und Sömmering sind, bearbeitet ist — das billig in keiner öffentlichen und privat-Bibliothek medicinischer Werke fehlen sollte — zu haben wünscht, wird bei baldiger Anschaffung doppelte Vortheile geniefsen, da es gegen baare Entrichtung des Betrags jetzo noch um den Pränumerationspreis, und auch von den ersten, folglich besten Kupferabdrücken gegeben wird. — Sollte irgend eine Handlung Schwierigkeit machen, es um den Subscriptionspreis zu liefern: so beliebe man sich, mit portofreier Uebersendung des Betrags, an uns, oder an Herrn F. L. Supprian, Buchhändler in Leipzig, zu wenden.

Auch ist daselbst noch erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Siebold, K. Kaspar von, practische Beobachtungen über Kastrazion, gr. 8. 1802. 7 Gr. Inhalt: 6 Operationen mit Unterbindung des Saamenstrangs; 8 Operationen mit Unterbindung der Saamenschlagader.

Digitized by Google

# Neueſte Verlags- und Commissionsartikel der Schwan- und Götzischen Buchhandlung in Mannheim.

## Jubilate-Meſſe 1802.

Betrachtungen über das Universum (von Herrn Coadjutor Freiherrn von Dalberg) 4te Aufl. kl. 8. 12 Gr.

Bibliothek (ascetiſche) herausgegeben von Georg Heinrich Lang. 3tes Stück. 8. 12 Gr.

— — (topographisch-pfälzische) oder syſtematisches Verzeichniſs der pfälzischen topographischen Schriften, mit einigen dazu gehörigen kritischen und literarischen Bemerkungen. Erſten Bandes drittes Heft; worin auch die Literatur der Topographie über die Herzogthümer Oberpfalz, Neuburg und Sulzbach aufgeſtellt iſt. Nebſt Personal- und Sachregiſter über den ganzen 1ten Band von 3 Stücken; von Friedr. Peter Wund, gr. 8. 12 Gr.

Geschichte (wahre und schreckliche) eines Studenten in Heidelberg, von einem Freunde deſſelben beschrieben, 8. 6 Gr.

Hämorrhoiden, (die) den Freunden dauerhafter Gesundheit gewidmet. Neu revidirte und ſtark vermehrte Auflage. 8. Schreibpapier 9 Gr. Auf Druckpapier 7 Gr.

Homers Odyſſee neu traveſtirt; oder Ulyſſes am Zusammenfluſſe des 18ten und 19ten Jahrhunders. 8. Ithaka im Jahre X. mit 1 Kupfer. Auf Schreibpapier 20 Gr. Auf Druckpapier 16 Gr.

Keſſel (Hilarius) Anleitung zum Katechisiren für angehende Volks- und Jugendlehrer, gr. 8. 9 Gr.

May (Franz) Entwurf zu einer Gesetzgebung über die wichtigſten Gegenſtände der medicinischen Policei; als Beitrag zu einem neuen Landrechte in der Pfalz. 8. 14 Gr.

Medicus (Ludwig Wallrad) Sammlung kleiner Abhandlungen, gröſstentheils aus dem Gebiete der ökonomischen Wiſſenschaften. 1tes Bändchen. 8. 14 Gr.

Ebenderſelbe, von dem nachtheiligen Einfluſſe der gewöhnlich sogenannten Schäfereien auf die Schaafzucht und den Feldbau. 8. 4 Gr.

Digitized by Google

Schillers (Friedr.) Kabale und Liebe; ein Trauerspiel. Neue unveränderte Originalauflage, gr. 8. 10 Gr.

Deſſen — Verschwörung des Fiesko zu Genua. Neue unveränderte Originalauflage, gr. 8. 12 Gr.

Schütz (D. A. I.) Unterricht für das Publikum des Hochſtifts Speier über das neulich entdeckte sichere Mittel, die natürlichen Blattern zu verhüten. 8. 3 Gr.

Deſſen — Etwas über die Verbindung der Chirurgie mit der Medicin und andere einschlagende Medicinal-Gegenſtände, für Nichtärzte. 8.

Stolpertus, der Polizeiarzt im Gerichtshofe der medicinischen Polizei-Gesetzgebung; von einem patriotischen Pfälzer, 4ter Theil. 8 14 Gr.

Taschenbuch (Raſtatter) auf das Jahr 1802. Herausgegeben von dem Verfaſſer der Scenen aus Fauſts Leben, mit Kupfern, in schönem Einbande mit Futteral. 16 Gr.

Uebersicht (tabellarische) der Staatskräften von Deutschland überhaupt, und von jedem Reichsſtande insbesondere, vor und nach dem Frieden von Lüneville. Dargeſtellt von einem alten Geschäftsmanne, gr. 4. brochirt. 12 Gr.

Zehner, (Joh. Georg) Kuhpocken und Kuhpocken-Impfung, als ein ohnfehlbares Mittel, die Kinderblattern zu verhüten, 8. 2te Aufl. brochirt. 4 Gr.

---

An alle Buchhandlungen iſt versandt worden:

**Hopfengärtners, D. P. F., Herzogl. Wirtemb. Leibarztes in Stuttgardt, Untersuchungen über die Natur und Behandlung der verschiedenen Arten der Gehirnwaſſersucht. 8. Stuttgardt, 1802.**

Die Untersuchungen, welche der berühmte Wichmann im dritten Bande seiner Ideen zur Diagnoſtik über Gehirnwaſſersucht, Wurmkrankheit und das Todtenfieber angeſtellt hat, schienen dem Herrn Leibarzt Hopfen-

Digitized by Google

gärtner weder erschöpfend noch sonst genugthuend. E hielt sich daher gewissermafsen für verpflichtet, seine bereits vor drei Jahren niedergeschriebene Beobachtungen über diesen wichtigen Gegenstand und seine Ansicht desselben dem medicinischen Publikum zur Prüfung vorzulegen und seine Kunstgenossen zur Ergänzung der immer noch sehr mangelhaften Lehre von dieser Krankheit aufzufordern. Er hält diese Aufforderung um so mehr für zweckmäfsig, als der Schaden, den mangelhafte Kenntnifs und falsche Ansicht eines Gegenstandes verursacht, desto beträchtlicher ist, je berühmter der Namen war, unter welchem sie verbreitet wurden.

Stuttgardt, den 1ten August 1802.

*I. B. Metzler.*

Digitized by Google

# I.

## Von der Epilepsie.

(Fortsetzung. S. Journal der pr. Heilk. XIII. B. 2. St.)

Ehe ich zur Anwendung meiner vorhin geäufserten Grundsätze gehe, mufs ich nochmals erinnern, dafs hier nicht von der acuten Epilepsie, die manchen Ausschlagsfiebern vorangehet und dann darauf verschwindet, sondern von der chronischen, habituellen, die manchen Menschen bis zum Grabe begleitet, die Rede sey. Ferner noch, unter welchen Umständen ich wünsche, dafs ein epileptischer Kranker beobachtet werden möge, weil doch alles, alles! darauf ankommt, jede Krankheitsäufserung so aufzufaffen, wie sie aus den, in der sich völlig felbfrgelaffenen Natur, gegründeten Ursachen entspringt.



Digitized by Google

Hierzu scheint mir nun vorzüglich zu gehören, dafs man den Kranken, so lange die Untersuchung dauert (und diese kann sich in einigen Fällen auf mehrere Monate erstrekken), in eine Lage zu bringen sucht, in welcher er, so viel nur möglich, vor jedem fremden Reize gesichert seyn kann. Die Diät des Geistes und Leibes mufs eben so lange äusserst simplificirt werden; er mufs auch eben so lange weder eigentliche Arzneien, noch deren Stellvertreter bekommen, und ganz auf den Grad einer gesunden Vegetation gebracht werden.

So, und auf keinem andern Wege, kann man die fehlerhaften Wirkungen der Natur richtig beurtheilen, weil dann kein fremder Reiz die Erregbarkeit erhöhet, noch irgend etwas sie schwächet. Alle Wirkungen, alle Se- und Excretiones und die Irradiation der Nerven gehen dann just so, wie sie gehen *können*; jedes widernatürliche Gefühl, jeder Mangel oder Uebermaafs natürlicher Ab- und Aussonderungen, ist dann reine Naturäufserung, und der entdeckte Fehler oder Uebermaafs stellet sich nun dem Auge des Beobachters, ohne alles hineingebrachte Colorit, dar, wenn nur der Beobachter selbst, und dies ist die zweite Forderung, Gewalt genug über sich erhalten kann, jedes Syftem, dem er gehul-

Digitized by Google

diget hat, bei diesem Geschäfte zu ignoriren, und die Merkmale, die ihm die Natur von ihrem Zustande sehen und erforschen läfst, so ganz unbefangen auffafst: so kann es doch schwerlich fehlen, in den allermehrsten Fällen das getreueste Abbild von dem jedesmaligen Zustande der Gesundheit, von den Uranfängen der Anstalten zu einem neuen Anfalle und die genaueste Kenntnifs der Ereignisse, unter welchen der schreckliche Tumult in Ruhe übergehet, zu erlangen.

Es mag scheinen, als wenn ich zu viele Genauigkeit im Beobachten fordere; allein da in dem *zu wenig* allerwahrscheinlichst der Grund der zu oft bemerkten Unheilbarkeit dieser Krankheit und das Bedürfnifs liegt, aus dem Meere empirischer Mittel auf gut Glück schöpfen zu müssen, die Ursache der Krankheit oft zu versteckt ist, als dafs man mit einseitiger Forschung, oder unter Beiwirkung anderer als Krankheitsreize, die völlige Erkenntnifs derselbigen erlangen könnte: so ist die angewandte Mühe, gegen den zu erringenden Preifs, gewifs nicht zu grofs. Ich nannte die Forschung *einseitig*, weil man die *Folgen der Anfälle* viel zu wenig mit in Ansicht gebracht, noch weniger aber den Heilplan mit, nach diesem Befunde, entworfen hat, da man doch hätte bemerken können, dafs epilepti-

Digitized by Google

sche Anfälle die mehreſtenmale eine Art Ausleerung zur Folge haben, die man als eben so mancherlei Crises hätte ansehen, und dem Entwurfe zur Heilung eine treffendere Richtung geben können; denn so sahe man nach oben geführten Erfahrungen

1) bei einigen gallichte, schleimigte oder saure Maſſen, am Ende des Paroxysmus, durch Erbrechen und Würgen abgehen,
2) Diarrhöen;
3) eine Menge Harn, der trübe, schleimigt und schäumend war;
4) bei Steifseyn der Ruthe, Saamenergiessungen;
5) Blutflüſſe;
6) viel schaumigter Speichel;
7) Geſtank des Athems;
8) Speichelfluſs;
9) heftig ſtinkender, klebrichter, ſtarker Schweiſs;
10) chronische Ausschläge, Geschwüre, Eiterungen mancherlei Art wiederum hervorkommen *).

*) Bisweilen erfolgt *nichts* bemerkliches von Ausleerungen nach dem *Paroxysmus epilepticus*, und dann pflegen die Anfälle nicht allein öfterer zu kommen, sondern auch die Mittel zur Heilung der Krankheit schwerer, oder gar nicht zu finden zu seyn.

Digitized by Google

Aus diesen wenigen angeführten Fällen sieht ein jeder schon von selbst die grosse Verschiedenheit der Organe, durch welche sich die Natur des Schädlichen oder des Ueberflüssigen entlediget. Sie wählet nicht immer dasselbe bei Allen, und kann es nicht, wegen der eben so grosen chemischen Verschiedenheit des Krankheitsstoffes und der mechanischen Verschiedenheit der Organe selbst: also auch die Nothwendigkeit, bei Linderung oder Heilung dieser grosen Krankheit, vorzüglich auf *diese* Organe, auf *diese* Beschaffenheit des Ausgeworfenen, jedoch immer mit der Rücksicht zu sehen und zu wirken, dass das *ausleerende* Organ nicht immer auch das *leidende* sey. *Dieses* giebt sich in den mehrsten Fällen durch die Veränderungen in der Gesundheit *vor* einem neuen Paroxysmus, *jenes* aber *bei* oder *nach* Endigung desselben zu erkennen. Man gewinnet schon viel, wenn man (am allerzuträglichsten durch Diät, davon die Luft ein sehr wichtiger Theil ist, und nur nothgedrungen durch Arzneimittel) die Ausleerungen, durch welche sich die Natur eines Epileptischen Ruhe zu verschaffen pflegt, im ungehinderten und reichlichen Gange erhält; von andern aber, z. B. bei Blutflüssen oder Saamenergiesungen, den Ueberfluss, das heisst die Vollblütigkeit, sie sey allgemein oder örtlich,

Digitized by Google

und zu ſtarke Saamenerzeugniſs, oder andere widernatürliche Reize, von diesen Theilen abhält; dahin insonderheit die im Maſtdarme sich aufhaltende Askariden mitzurechnen, durch deren kitzelnden Reiz, der sich auch den Zeugungsgliedern mittheilt, bei Kindern heftige convulsivische Zufälle entſtehen, auch wohl die erſte Einladung zur Onanie veranlaſst wird. Bei einer Leineweberfrau von etliche 40 Jahren, kam es durch Askariden zur Nymphomanie, die sich durch Klyſtiere aus Sabadillsaamen und das Waschen der innern Genitalien mit Sublimatwaſſer sehr bald heilen lieſs.

Es iſt nun noch übrig, die gemachte Anwendung eben vorgetragener Grundsätze durch einige Beispiele zu beſtätigen.

Im Jahre 1793 wurde mir die Tochter eines Lohgerbers, die nun 10 Jahr und einige Monate alt war, vorgeſtellt, mit dem Beifügen der Aeltern: sie sey bis zum fünften Jahre ganz gesund gewesen, habe im dritten die Pocken zwar leicht überſtanden, allein sie habe doch beim Ausbruche derselben die Epilepsie ziemlich ſtark, nachher aber nicht wieder gehabt, bis sie vor drei Jahren (also im siebenten ihres Alters) Abends viel Hitze und Kopfschmerz, und nach einigen Stunden den Anfall sehr heftig bekommen, der auch so

Digitized by Google

lange gedauert, *bis sie sich ſtark und viel erbrochen gehabt*, darauf sey sie ruhig geworden und habe bis an den späten Morgen feſte geschlafen. Seit der Zeit hätten sie wöchentlich einmal (selten, daſs eine ganze Woche ohne Anfall vorübergegangen) den nämlichen Schrecken gehabt. Um die Leser nicht zu ermüden, will ich nur kürzlich das Resultat der Untersuchung angeben, die ich theils mit dem Kinde, theils aber durch zweckdienliche Fragen mit den Aeltern und einigen andern Personen, denen die Pflege des Kindes genau bekannt war, anſtellte. Das Kind war zum viel eſſen und zur Näscherei gewöhnt, selten wurde der Magen ledig, dabei saſs es Tags über vier bis fünf Stunden in der Schule, und zu Hauſse kam es nur selten zu ſtärkerer Bewegung, besonders nicht in freier Luft. Gegen den dritten, vierten Tag nach gehabtem Anfalle, vermehrten sich die Forderungen nach Speisen, nun verweigerte man selten; das Kind wurde nach ein paar Tagen grämlich, welche üble Gemüthsſtimmung man durch zuvorkommende Freigebigkeit an allerlei Genüſſen zu beſſern suchte; es wurde nun träge, kurzathmig, der Unterleib, besonders aber die Magengend aufgetrieben, bekam viel Röthe ins Gesichte, der Abgang ſtank entsetzlich; und nun war der Anfall nahe, der

Digitized by Google

sich auch mit gewaltigem Erbrechen endigte, dadurch halbverdaute Stückgen, Schleim und sauer riechende Sachen in Menge ausgeworfen wurden.

Zu dieser Diät waren nun noch eine Menge Mittel angewandt worden, die wohl zum Theil nachtheiliger mogten gewesen seyn, weil die Aeltern sie sorgfältig verheimlichten.

Durch das oft wiederholte Entgegenstreben der Natur war doch bis hieher, also drei Jahre lang, die Gesundheit im Ganzen genommen, und der ganze *habitus* des Kindes noch ganz gut erhalten worden. Ich glaubte also nichts nützlicheres thun zu können, als diesen, von der Natur dieses Kindes angezeigten Weg, jedoch mit der Veränderung weiter zu verfolgen, dafs ich, nach vorgängiger Reinigung des Körpers, die zuträglichste Diät auf das pünktlichste vorschrieb und eben so oft ein Brechmittel verordnete, als sich die Gegenwart einiger Anhäufung durch oben angeführte Zeichen verrieth. Auf diese Art wurde das Material eher aus dem Körper geschafft, als es den Grad Schärfe erreichte, durch welche das *cerebrum abdominale* so sehr gereizt wurde, dafs *congestiones* nach dem Kopfe, Epilepsie, und nachher doch, zu gröfster Erleichterung, Erbrechen erfolgte. Die Brechmittel mufsten aber anfangs oft,

Digitized by Google

alle 5 bis 6 Tage wiederholt werden, weil es in diesem Hause gar vielfältige Einschärfung einer beſſern Diät erforderte, ehe sich Vater, Mutter, Kind, und alle, die um das Kind waren, an die neue Ordnung der Dinge gewöhnen konnten: nachher freilich seltener, doch war es bis in den fünften, sechſten Monat nöthig, es etwan alle 14 Tage, und dann in längern Friſten zu wiederholen. In den Zwischentagen lieſs ich ihr Vor- und Nachmittags eins von diesen Pulvern mit Waſſer, und zugleich damit 2 bis 3 Tropfen Cajeputöl nehmen: *Rec. Magnes. alb. calcinat. gr.* XV. *Flor. Zinc. gr.* II—VIII. *Extr. Quaſs. gr.* II., im Frühjahre den Pyrmonter Brunnen zu kleinen Portionen trinken und mit der verordneten Diät fortfahren. Sie genaſs völlig.

Ein junger Mensch von 24 Jahren, der sich sonſt einer blühenden Gesundheit zu erfreun gehabt hatte, verkältete, nach einer ſtarken Erhitzung auf der Jagd, die Füſse und den ganzen Körper über die Maaſse ſtark, und nahm darauf im *rendez-vous*, bei einer reichlichen Abendmahlzeit, eine Menge warmen Punsch zu sich. In dieser Nacht bekam er zum erſtenmale die Epilepsie, die nachher in ungewiſſen Perioden, doch monatlich gewiſs zwei bis dreimal, und um die Jahrszeit, da er diesen Zufall zuerſt erhalten hatte, im

Digitized by Google

Herbſte, ihn öfter überfiel. Singen vor den Ohren, Funken vor den Augen und Schwindel gingen dem Anfalle unmittelbar vorher, und dienten ihm zur Erinnerung, daſs er sich dann an einen sichern Ort begab. Wie er sich mir anvertraut hatte, dauerte es doch lange, ehe ich einmal einen Paroxysmus und deſſen Ablauf selbſt beobachten konnte. Binnen deſſen ordnete ich den ganzen Umlauf seiner Diät auf das genaueſte und beobachtete ihn. Das Verdauungsgeschäft war in völlig gutem Zuſtande, auch die Geiſtes- und Körperkräfte waren so, wie man sie an ihm gewohnt war. Nur war seine Haut ſtets trocken, Hände und Füſse kalt und das Gesicht roth. Man sagte mir, daſs er zu Ende eines jeden Anfalls erſt am Kopfe und Halse, dann aber über den ganzen Leib in sehr ſtarken Schweiſs geriethe, der einen sehr widerlichen Geruch an sich habe; während des Schweiſses werde er ruhiger und verfalle in einen tiefen Schlaf. Es war im Spätherbſt 1798, wie es sich traf, daſs ich ihn sahe, als er eben den Anfall hatte, bei dem eher nichts zu bemerken war, als bis der Schweiſs, wie man sonſt auch beobachtet hatte, erſt um Mund und Nase, dann vor der Stirn, am Halse u. s. w. häufig hervorkam. Es iſt wahr, er hatte, besonders gegen Abzug deſſelben, einen höchſtwi-

Digitized by Google

derlichen, harnhaft-fettigen Geruch (*odor hircinus*), ergofs sich so ſtark, dafs alle Kleidung, die den Leib zunächſt umgab, nafs davon war.

Die ſtets trockene Haut aufser dem Anfalle, und diese Art Schweifs, in dem Grade, und das nachherige Wohlbefinden beſtimmten mich sogleich, die Ausdünſtung durch Diät, Kleidung und einige Arzneimittel beſtmöglichſt im ungeſtörten gehörigen Gange zu erhalten. Ich liefs ihm anfangs um den andern Tag, dann wöchentlich zweimal, und so immer, nach dem Verhältnifs des Ausbleibens seines Anfalls, seltener, doch monatlich gewifs und auf lange Zeit zweimal, ein warmes Bad mit Baldrianwurzel, Seifenkraut und Wurzel nehmen und den ganzen Körper mit einem, mit venedischer Seife beriebenen, Badeschwamme abreiben. Daneben liefs ich ihm alle Abend Pillen nehmen aus acht Gran Kampfer und drei Gran Goldschwefel, und damit einige Monathe fortfahren. Unter dieser Behandlung und genau befolgter Diät, kamen die Anfälle immer seltener, und nachdem er sechs Monate völlig frei geblieben war, verheirathete er sich und iſt nun schon über zwei Jahre gesund *).

*) Nachdem ich obiges schon eingesandt hatte, erfuhr ich zufällig, dafs dieser Mann, der 18 Meilen von

Ein anderer junger Mensch, dem in seinen Kinderjahren ein Hautausschlag plötzlich zurückgetreten war, hatte einige Zeit nachher die Epilepsie bekommen, durch welche an Arm und Schenkel der einen Seite eine grofse Schwäche entstanden war. Nach mancherlei supponirten Ursachen und eben so vielerlei entworfenen Heilplanen, bemerkte endlich dessen gewöhnlicher Arzt, dafs schleunige Witterungsänderungen, besonders aber Sturm und Regen, auch Gewitterschauer, gemeiniglich einen Anfall veranlafsten, worauf am Ende desselben ein übelriechender Schweifs erfolgte. Er war nun zwölf Jahre alt. Wir beschlofsen also, um die Haut zu ſtärken, sie thätiger zum Ausdünstungsgeschäfte und gegen die veränderte Beschaffenheit der Luft weniger empfindlich zu machen, ihm täglich ein kaltes Bad nehmen zu lafsen. Dies gelang so sehr gut, dafs er, nachdem er diese Bäder ein Jahr lang täglich genommen hatte, nie einen Anfall wieder bekam. Es sind nun schon zwei volle Jahre verfloſſen, ohne irgend einem Anfall von Epilepsie.

Was

hier wohnet, nachdem er die bisherige sichere Diät verlafsen und in eine Lage gekommen, in welcher er vielfältigem Verdrufse ausgesetzt war, die epileptischen Zufälle doch wieder bekommen. Dies glaubte ich der Wahrheit schuldig zu seyn.

Digitized by Google

Was aber die Veränderung des Aufenthalts und die Beschaffenheit der umgebenden Luft für grofsen Einfluſs auf Nervenkrankheiten überhaupt und insbesondere auf Epilepsie hat, davon kann ich ein auffallendes Beispiel geben. Es war ein Knabe von vier Jahren, der von seinem dritten Jahre an anfangs cataleptische Zufälle bekommen hatte, die aber nachmals in wahre Epilepsie übergegangen waren. Seine Aeltern wohneten drei Meilen von hier, in einem feuchten, nahe am Steinhuder Meere belegenen Orte, dem feuchten und kalten Weſt- und Nord-Weſt-Winde sehr ausgesetzt. Ich muſste mich, was die Krankheitsgeschichte anlangte, bloſs auf mündliche und schriftliche Laienberichte verlaſſen, und konnte ihn nicht heilen. Die Aeltern und der Knabe, beide des Arzneigebrauchs müde, überlieſsen die Sache der Natur und die Anfälle kamen wie bisher. Nun fügte es sich aber, daſs die Aeltern eine Ortsveränderung vornehmen muſsten, und erhielten einen troknen, hochgelegenen, allen Winden ausgesetzten Wohnort. Und von der Zeit an hatte der Knabe nicht einen Anfall mehr; es war weder in der Diät, noch eine besondere Aenderung in den Gesundheitsfunctionen vorgegangen, auch hatte man ihm nicht das geringſte von Arzneimitteln gegeben. Ich führe

dies Beispiel hier nur in der Absicht an, um zu erinnern, was für eine respectable Rolle die Luftbeschaffenheit bei Nervenkrankheiten spiele, und dafs die Vorsorge nicht zu weit getrieben sey, in Anordnung einer gewifsen Diät, hierauf zu achten.

Ich könnte noch mehrere Beispiele anführen, wo mir die genaue Erforschung und Beobachtung desjenigen, was jedesmal auf einen epileptischen Anfall folgte, sehr viel Licht gab; allein ich trage Bedenken, Geschichten dieser Krankheit, deren Name schon schrecklich ist, vorzutragen, da man aus unvermeidlichen Nebenumständen gar leicht an Ort und Stelle die Person errathen kann, von der die Rede ist, und nicht alle Recensenten die Behutsamkeit haben, das characteristische der Person, aus solchen Anzeigen zurückzulassen, das vor das grofse Publikum nicht kommen sollte.

*Lentin.*

Digitized by Google

## II.

## Beitrag zu den Entdeckungen über den sogenannten thierischen Magnetism.

### Eine Krankheitserzählung;

mitgetheilt

vom Dr. Schelver zu Halle.

Die Krankheitserzählung, welche ich hier mittheile, ist ein Auszug aus dem Tagebuche eines bekannten Schriftstellers und Künstlers, das er beim Eintritte seiner Wiedergenesung niederschrieb. Ich hielt sie der öffentlichen Bekanntmachung werth und erhielt dazu die Einwilligung desselben. Sie enthält die Bemerkungen eines aufmerksamen Selbstbeobachters, die dem Nachdenken einen nicht unwichtigen Stoff darbieten. Die Arzneivor-



Digitized by Google

schriften fehlen, da der Verf. nicht selbst Arzt ist, und waren nicht mehr zu erhalten; die Erzählung verliert indefs dadurch nicht an ihrem Werthe.

---

»*Am 3ten April* 1796. Die höchst schmerzlichen Auftritte, die ich am Sterbebette meines Freundes (dieser war an einem sogenannten Nervenfieber gestorben. *S.*) vom Nachmittage den 5ten März bis zum 6ten angesehen hatte (der Verf. hatte schon 8 Tage und 8 schlaflose Nächte bei demselben zugebracht. *S.*), waren für mich über alle Beschreibung erschütternd gewesen. Ich konnte mit meinem Gedächtnisse nur mühevoll die einzelnen Scenen aneinander reihen, und mich überreden, dafs alles in einem Zimmer vorgegangen sey. Die Abschiedscene, am Abend des 5ten März, dacht ich mir in einem grofsen Zimmer, von allen Menschen weit entfernt, und die schrecklichen Auftritte der darauf folgenden Nacht waren, wie ich's mir vorstellte, in dem anstofsenden Zimmer vorgefallen. Ich wollte oft fragen, wenn man ihn denn wieder auf seine alte Stelle gebracht habe? besann mich aber immer noch zur rechten Zeit, dafs das eine alberne Frage sey. Am Nachmittage des 6ten März safs ich in der Entfernung von

Digitized by Google

einigen Schritten seinem Bette still gegenüber, und sah und hörte sein Todesröcheln, ohne eine Thräne mehr vergiefsen zu können. Ich wollte oft aufspringen; aber ich zwang mich zum Sitzen und zu sehen, und that das endlich mit einer Art von Gefühllosigkeit, welche ich für, durch vernünftige Ueberlegung erhaltene, Stärke hielt. In diesem starren Betrachten des Todeskampfes versunken, fühlte ich mehreremale meine Brust auffallend zusammengedrückt, so dafs mir das Athemholen sehr ängstlich wurde. Dies war, wie ich durch meine jetzige Krankheit darüber hinlänglich belehrt worden bin, schon ein Krampf von derselben Art, wie ich ihn jetzt habe, nur in schwächerem Grade.

Damals hielt ich's für ein Spiel meiner Einbildungskraft und wunderte mich darüber. Ich blieb den Abend und die folgende Nacht in meiner kalten, ruhigen Stimmung und verlor sie auch den 7ten Nachts beim Sterben nicht. Ich hatte den ganzen Tag ein heftiges Zittern, besonders wenn ich etwas halten wollte; dies kam am folgenden Tage mehrmal wieder und verlor sich hierauf. Um einer etwanigen Ansteckung entgegen zu kommen, nahm ich ein Rhabarberpulver. Ich war wohl etwas matt und mager geworden, hatte indefs kein Gefühl einer herannahenden Krankheit.

Digitized by Google

Etwa 8 Tage darauf bekam ich einen Schnupfen, der 3 Tage anhielt und sich dann verlor. Darauf hatte ich des Morgens einen gelinden Schweifs und des Abends Kopfschmerzen, die sich etliche Tage vor dem Ausbruche meiner Krankheit verstärkten. Am 27ten wurde ich Nachmittags in einer Gesellschaft sehr aufgeheitert; aber Abends um 6 Uhr überfiel mich beim nach Hause gehen ein Kopfschmerz, ich verfiel in eine höchst trübe Stimmung, ohne dazu Veranlassung gehabt zu haben, und beim Abendessen war mir der Laut, den die Löffel auf den zinnernen Tellern beim Essen der Suppe machten, so empfindlich, dafs ich nur mit der gröfsten Ueberwindung am Tische sitzen bleiben konnte. Am 29ten nahm ich des Morgens Rhabarber; am Nachmittage hatte ich im Kopfe viel Hitze, ich empfand eine grofse Trägheit und grofse Lust, mich ausgestreckt hinlegen zu können.

Ein Bette mogte ich nicht; ich legte mich auf den Boden nieder und man brachte zum Spafs eine Decke, die ich um mich schlug. Ich schlief so eine Stunde; mir war um vieles besser geworden, und gegen Abend wurde ich, ganz gegen die Art der vorigen Tage, immer munterer; ich afs den Abend etwas weniger; meine Essluft war in der ganzen letzten Zeit sehr gut gewesen. Am 30ten

Digitized by Google

März ſtand ich nach einem guten Schlafe mit ſchwerem Kopfe und einer Empfindung von bevorſtehendem Schnupfen auf; ich nahm Rhabarber. Gegen 9 Uhr empfand ich allmählig ein Ziehen und Dehnen in meinen Armen und im Nacken, das mir die Luſt zum Arbeiten und Ausgehen benahm. Ich muſste alle Augenblicke die Feder niederlegen, um meine Arme und Hände auszuſtrecken, als wenn ich ſehr müde wäre. Nach Tiſche war ich ſehr roth im Geſichte, ich ging zu **, muſste mich aber gleich niederſetzen und empfand im Kopfe eine Schwere, wobei es ſich mir im ganzen Körper zu ziehen anfing. Ich war übrigens munter und muſste über mein anhaltendes Dehnen lachen. Dies mochte eine Stunde gedauert haben, als die Hitze meines Kopfes und übrigen Körpers plötzlich ſehr zunahm. Ich ſprach nicht mehr, hatte den Kopf zurückgelegt, die Augen geſchloſſen, war aber bei völligem Bewuſstſeyn. Mein Athemholen fing an ſchneller zu werden, mich überfiel eine groſse Aengſtlichkeit, ich wuſste nicht, wie mir geſchehen ſey, ich glaubte, ich athme mit Willkühr ſo, um die Umſtehenden zu ängſtigen (Es iſt wohl nicht überflüſsig zu bemerken, daſs der Verfaſſer in der Mimik eine ausgezeichnete Kunſt beſitzt. *S.*). Allein, meine Bemühung, den Anfall zu un-

Digitized by Google

terdrücken, war umsonst, und meine Brust wurde immer heftiger und schneller in die Höhe getrieben. Etliche Minuten darauf wurde mein Athemholen freier und die Hitze verliefs mich. Ich empfand eine Art von Frost über den ganzen Körper und konnte mich wieder ein wenig aufrichten. Allein bald darauf begann das krampfhafte Auf- und Niederstofsen der Brust von neuem, und heftiger als zuvor. Mich überfielen Angst und Hitze, und die Stöfse, womit sich meine Brust beim Einathmen hob, wurden endlich so heftig, dafs mein unwillkührliches Stöhnen zum Geschrei ward. Ein heftiges Zittern bewegte meine Hände hin und her, erstreckte sich in die Füfse und schlug meine Knie zusammen. Von den Zähen stieg mir plötzlich eine Todtenkälte bis über die Beine herauf, und bei den Händen war es eben so. Es war mir, als wenn kein Blut mehr darin wäre, und es kam mir vor, als wenn sie immer dicker würden (diese Empfindung in den Händen und Füfsen habe ich ein einzigmal vor 2 Jahren in noch stärkerem Grade, nach einer kurz vorhergehenden Gemüthserschütterung, gehabt.). Meine Angst und Beklemmung war sehr grofs, Thränen prefsten sich hervor, ob ich gleich nicht eigentlich sagen kann, dafs ich weinte. Es faste mich jemand bei den Händen; ich

Digitized by Google

dachte, er müsse die nemliche Empfindung davon bekommen, und bat mich, los zu lassen. Doch war dieses Berühren sehr gut, denn das Zittern liefs gleich nach. Bis an die Ellenbogen zog michs aber noch, als wenn mir der ganze Unterarm eingeschlafen wäre. Man gab mir von einer Essenz, und kurz darauf liefs der Schmerz nach. Ich sah im Spiegel, dafs meine Augen sehr roth waren. Ich erholte mich bald so weit, dafs ich eine Treppe steigen und zu meinem Bette gehen konnte. Ich legte mich nieder und fühlte wieder Frost, der sich nach einer halben Stunde verlor.

Ich erhielt von meinem Arzte eine Medicin in Pulver. Gegen Abend bekam ich den Anfall noch einigemal, aber nicht so heftig. Der Anfall kündigte sich immer mit einem gewissen nicht zu beschreibenden Mifsbehagen an, wobei sich meine Augenbraunen zusammenzogen und mein Auge finster ward. Beim Anfalle selbst überfiel mich eine aufserordentliche Bangigkeit, ich konnte die Thränen nicht zurückhalten, und es drängten sich mir traurige Bilder und Ideen in die Seele, an denen ich mit Vergnügen hing. Nach dem letzten Anfalle erfolgten nur einzelne Stöfse, oft, wenn ich über ein kleines Geräusch erschrack, oft ganz von freien Stük-

Digitized by Google

ken. Von halb sechs Uhr fing ich schon an, sehr zu schwitzen. Gegen 7 Uhr, da ich immer noch so heftig schwitzte, ward mir in der Zeit von einigen Minuten sehr wohl im Kopfe, ich wurde mit jedem Augenblicke heiterer und konnte nicht unterlassen, dies beständig gegen die Umstehenden zu rühmen. Ich lag still, hatte keine Lust aufzustehen, aber mein Geist fühlte sich so stark, so thätig, dafs ich mir nichts mehr wünschte, als ihn nur recht beschäftigen zu können. Ich hatte ein aufserordentliches Verlangen, ein recht erhabenes Gedicht zu schaffen, oder ein Gemälde in grofsem Style zu sehen, oder mir aus einem poetischen Werke vorlesen zu lassen. Ich konnte mich nur auf nichts besinnen, was kühn und erhaben genug geschrieben gewesen wäre, um meinem Verlangen zu entsprechen. Dann fiel mir wieder ein, über irgend einen schweren philosophischen oder mathematischen Satz scharf nachzudenken; denn ich war überzeugt, dafs mir auch das schwerste leicht seyn würde. Ich bat die Umstehenden, mir irgend einen Gegenstand zum Nachdenken vorzuschlagen; denn ich selbst konnte keinen finden, und ich hörte ungern, dafs man mir zuredete, davon abzustehen. Dabei mufste vorzüglich mein Auge in einer grofsen Ueberspannung seyn; denn

Digitized by Google

ich fühlte in den Augen eine aufserordentliche Munterkeit und Kraft. Mir war, als wenn ich jeden damit *überwinden* könnte, und ich forderte daher jeden auf, mich recht anzusehen und so seine Kräfte mit den meinigen zu meſſen. Dabei mag mein Blick denn freilich bald sehr unruhig, bald sehr ſtarr gewesen seyn. Ich hatte überhaupt eine sehr groſse Luſt, alles, was ich dachte, laut zu sprechen; nur hielt mich die Befürchtung oft davon ab, man möchte denken, daſs ich phantasirte. Nach einer halben Stunde lieſs diese Exaltation schnell nach, mein Athemholen wurde wieder sehr beklemmt, mit einem angſtvollen, schwachen Stöhnen begleitet, mein Schweiſs ſtieg aufs heftigſte, ich fühlte mich matt und krank. Jedes schwache Huſten und das Geräusch des im Ofen brennenden Holzes erschreckte mich, erregte einen schnellen Aufflug meiner Bruſt. Etwa um 9 Uhr lieſs der Schweiſs in so weit nach, daſs ich mich umkleiden konnte; alles war an mir so naſs, als wenn ich mich gebadet hätte. Eine halbe Stunde hatte ich nun einen heftig betäubenden Kopfschmerz; mein Athemholen wurde indeſs freyer. Ich schlief nach 11 Uhr ein, und, wider mein Erwarten, ruhig. Am 31ten März befand ich mich des Vormittags, vorübergehende Krämpfe abgerechnet, ziem-

Digitized by Google

lich wohl; ich aſs zu Mittag wenig. Nachmittags um 5 Uhr kam der Krampf zum Ausbruch; er dauerte über eine Viertelſtunde, und um 6 Uhr kam er wieder, doch nicht so ſtark als geſtern, indeſs mit denselben Zufällen. Dann wurde mein Kopf ungewöhnlich leicht, wie er es nicht in gesunden Tagen iſt, ich war sehr heiter, schrieb einiges mit groſser Leichtigkeit. Den 1ten April erwachte ich nach einem ruhigen Schlafe mit der nemlichen Munterkeit und dem Wohlgefühle des vorigen Abends. Gegen 7 Uhr ſtellte sich auf einmal und unangemeldet der Krampf ein, der ziemlich heftig über eine halbe Stunde dauerte. Dann lieſs er nach; aber um ¾ auf 10 Uhr verſtärkte er sich wieder, und gegen 10 Uhr waren die Stöſse so heftig, daſs mir die Thränen vom Gesichte herunter liefen, die rechte Hand und der gröſste Theil des Ellenbogens waren mir ganz taub, doch ohne Zittern meiner Glieder; ich wünschte nichts sehnlicher als den Tod, um der Qual überhoben zu werden. Die gröſste Heftigkeit verlor sich indeſs in kurzem und meine Hitze verwandelte sich wieder in einen warmen Schweiſs, der bis um halb drei Uhr anhielt. Drei Tücher wurden in dieser Zeit von dem bloſsen Abtrocknen meines Gesichtes ganz naſs. Ich aſs jetzt ein wenig mit

Digitized by Google

vielem Appetit. Ich befand mich, trotz meiner Ermattung, wohl, nur erregte mir jede kleine Bewegung heftige Kopfschmerzen, die sich gegen Abend verminderten. Um 6 Uhr gab man mir ein gelindes *Lavement*, da ich seit dem 30ten keine Oeffnung gehabt hatte, das auch sehr gut wirkte. Die Nacht schlief ich unruhig, am Morgen noch am besten. Den 2ten April war ich den Tag über ausserordentlich matt; ich stand einige Augenblicke vom Bette auf, um es machen zu lassen, konnte aber nur mit kurzen, langsamen Schritten herumgehen und die Stube einigemal auf und nieder abschleichen; auch dies fühlte ich schon im Kopfe. Demungeachtet machte ich am Vormittage eine Charade. Ich fühlte mich sehr krank, ohne zu wissen, warum. Am Vormittage merkte ich nichts von den krampfhaften Anfällen, ich ass etwas mehr, als die Tage zuvor, wodurch mein Unterleib sehr gespannt wurde. Um 2 Uhr spürte ich einen schwachen Anfall, mir wurde gegen 4 Uhr besser, doch hatte ich öfters ein besonderes Gefühl in meinen Gliedern, besonders in den Armen. Es war mir manchmal, als fühlte ich etwas sich ganz leise darin bewegen; ich glaubte, es wären meine Nerven; doch weiss ich nichts bestimmtes davon zu sagen. Um ein Viertel auf fünf Uhr

Digitized by Google

überfiel mich plötzlich wieder grofse Bangigkeit, meine Blicke verfinfterten sich, und im Kopfe fühlte ich ein betäubendes Saufsen und Wehen. Es war wie die Annäherung einer Ohnmacht, wobei ich indefs mein Bewufstseyn behielt. Mein Athem fing an wieder krampfhaft zu werden; ich nahm einige Tropfen Naphta auf Zucker, wodurch der Krampf nicht verftärkt wurde. Er verminderte sich, und es folgte ein gelinder Schweifs. Gegen 7 Uhr erneuerte sich der Anfall; noch Ohnmacht ähnlicher als der vorige, weniger krampfhaft und anhaltend. Ich afs mit Appetit; nach dem Effen fielen mir immer die Augenlieder zu, ich konnte aber nicht einschlafen. Damit quälte ich mich die ganze Nacht, und wenn ich einmal eingeschlafen war, ängftigten mich die fürchterlichften Träume. *Den 3ten April.* Den ganzen Tag fühlte ich eine Art von Bedrückung meiner Bruft, so dafs mein Athem selten ganz frei war, mit öfteren leisen Schwindeln abwechselnd. Es war, als wenn sich der Krampf oft äufsern wollte, aber in seiner Kraft schon zu sehr vermindert worden wäre, um mit Ernfte hervorbrechen zu können. Oft überflog mich auch eine schnelle Hitze. Ich hatte heute mehr Kräfte als geftern, indefs war ich sehr matt, ich konnte mich nur mit Mühe im

Digitized by Google

Bette aufrichten; sogar die Beugungen des rechten Armes beim Essen ermüdeten mich sehr; ich aſs aber mit mehr Appetit, als an den vorigen Tagen. Hernach hatte ich Oeffnung. Ich ging im Zimmer einigemal auf und ab, aber es ging noch sehr schlecht. Gleich nach 4 Uhr empfand ich wieder die Betäubtheit, wie am Abend zuvor. Um 5 Uhr liefs jemand einen jungen Hund von mittlerer Gröfse, den ich wegen seiner grofsen Munterkeit sehr gerne hatte, im Zimmer zurück. Er sprang, so wie er meine Stimme hörte, mit grofser Freude auf mein Bette und erdrückte mich faſt mit seinen Liebkosungen. Ich suchte ihn abzuhalten von mir, mufste ihm aber endlich doch wenigſtens meine Hände zum Belecken preifs geben, weil ich zu matt war. Nun legte er sich ein paar Minuten ruhig in meinen Arm und liefs sich von mir ſtreicheln; dann fing er wieder an sich herumzutummeln. Damit er mir nicht wieder auf den Hals kommen sollte, hielt ich ihn ein Weilchen mit beiden Händen an den Vorderpfoten, und so saſs er ſtill. Als er wieder aufgesprungen war, gähnte und winselte er ein paarmal. Ich dachte, er würde wieder hinaus wollen, allein er blieb, ohne mein Zureden, auf dem Bette, warf sich bald auf die Seite, bald auf den Rücken, und fing

Digitized by Google

an sehr schnell zu athmen. Endlich legte er sich mir queer über die Füfse auf seine rechte Seite, ftreckte die Pfoten nach mir aus, liefs den Kopf hängen und fing noch ftärker an zu athmen. Manchmal war ein einzelner Athemzug auch vorzüglich schnell und abgeftofsen. Ich sah mit Schrecken, dafs der Hund völlig den Krampf hatte, etwa in dem Grade, wie ich ihn den 31ten um halb fünf Uhr hatte. Nachdem ich mich hiervon überzeugt hatte, nahm meine Angft zu; denn ich war allein und fürchtete, der Hund könne am Ende wohl wüthend aufspringen und mich anfallen; ich getraute mir nicht aus dem Bette zu springen, weil ich sehr heifs war, und hierzu gesellte sich denn auch der ängftigende Gedanke, dafs ich vielleicht Menschen eben so anftecken könnte, wie ich jetzt den Hund angefteckt hatte. So verging eine Viertelftunde. Ich hatte mich etwas beruhigt, und es fiel mir ein, noch einen Versuch zu machen, was für eine Wirkung meine Berührung auf den Hund machen würde. Ich kam auf diesen Gedanken durch einiges über den thierischen Magnetismus gelesene. Ich richtete mich also, ob es mir gleich sehr beschwerlich wurde, mit dem Oberkörper auf und legte meine Finger an die innere Fläche des Auges und die untern Knochen der Pfote des Hundes, und

zwar

zwar die rechte Hand an die Hinter- und die linke Hand an die Vorderpfoten. Der Hund blieb ſtill liegen, zog dann und wann eine Pfote an den Körper, lieſs sie doch aber völlig wieder von mir ausſtrecken. Den Kopf bewegte er gar nicht, Bruſt und Unterleib flogen gewaltig auf und nieder, die Augen öffnete er nur dann und wann ein wenig und die Schnautze war zugedrückt. Ueber die Wirkung meiner Berührung blieb ich nicht lange in Zweifel, denn sein Zuſtand verſchlimmerte sich gleich in den erſten Minuten sehr auffallend. Sein Athemholen wurde merklich tiefer und ging oft im ſchnellſten Tacte, den ich bei meinem Zuſtande bemerkt hatte, über, wobei sich seine Schnautze sehr convulsivisch nach hinten zu zog und sich zum Aus- und Einſtrömen der Luft öffnete. Ich ſaſs in einer äuſserſt beschwerlichen Lage; allein, anſtatt dadurch ermüdet zu werden, fühlte ich mich immer wohler und richtete mich immer gerader auf, ohne daſs es mir schwer wurde. Meine Hände wurden bei dem Berühren des Hundes auffallend heiſs und die Fingerspitzen schwitzten. Nach 6 Minuten kam S** ins Zimmer, der auch den Hund in diesem Krampfe sah. Ich blieb noch 6 Minuten so sitzen, während welcher Zeit sich mein Wohlgefühl immer vermehrte. Als

ich den Hund, bei dem der Krampf allmählig nachliefs, losgelaſſen hatte, kam noch ein Bewohner des Hauses ins Zimmer, der ihn auch noch einige Minuten in dem sonderbaren Zuſtande sah. Sein Krampf hatte eine volle halbe Stunde gedauert; er wurde wieder munterer. Ich aſs hierauf, und wunderte mich nicht wenig, daſs alles Gefühl von Krankheit aus meinem Körper wie weggezaubert war. Mein Gesicht, mein Blick waren, wie man mir versicherte, wie im gesunden Zuſtande, mein Kopf war mir leicht, meine Brust, mein Athemholen frei und meine Sprache, die in der ganzen Zeit der Krankheit, auch wenn ich den Krampf nicht hatte, sehr gedehnt und schleppend war, hatte wieder ihre völlige natürliche Lebhaftigkeit und Stärke. Ich konnte dem Verlangen nicht widerſtehen, meine Kräfte auch aufser dem Bette zu versuchen. Mit Leichtigkeit ſtellte ich mich in die Höhe, zog einen Ueberrock an und sprang aus dem Bette. In keinem Gliede fühlte ich Schwäche oder Unsicherheit, sondern ich ging feſt und schnell auf und ab, konnte mich dehnen und bücken wie ich wollte und sogar ohne Beschwerde singen. Ich liefs einen nach dem andern aus dem Hause zu mir rufen, damit alle mich selbſt sehen und sich mit mir freuen sollten. Ich empfand, als ich aufge-

Digitized by Google

ſtanden war, am ganzen Körper eine natürliche Wärme, vorzüglich an den Händen; aber die vordern Glieder meiner Finger, womit ich den Hund vorzüglich berührt hatte, waren einige Minuten sehr kalt.

Aus Vorsicht legte ich mich um 7 Uhr, nachdem ich eine Stunde aufgewesen war, wieder zu Bette. Ich aſs, und schrieb noch mit vieler Leichtigkeit drittehalb Seiten dieser Erzählung, woran ich durch den Besuch meines Arztes unterbrochen wurde. Mein Harn, der in den vorigen Tagen dunkelgelb war und eine leichte Wolke hatte, war jetzt durchaus klar und hellgelb. Meine Munterkeit dauerte den ganzen Abend fort; um sie zu dämpfen, erhielt ich um 11 Uhr 10 Tropfen eines Opiats, worauf ich die Nacht gut zubrachte. — *Den 4ten April* befand ich mich des Morgens wohl, doch nicht so ſtark als am vorigen Abende. Ich las und schrieb auſser dem Bette, fühlte aber um 12 Uhr einen leisen Schwindel. Ich verzehrte mein Mittagseſſen im Bette; der Schwindel kam wieder. Man gab mir einige Tropfen Naphta, worauf ich mich beſſer befand. Den Nachmittag wurde meine Ruhe durch eine unangenehme Nachricht geſtört. Ich befand mich gegen Abend gar nicht wohl, wurde wieder beim Abendeſſen vom Schwindel und beeng-



Digitized by Google

tem Athem befallen. Diesen Morgen war der Harn wieder etwas gefärbt und wolkigt, am Tage war er wieder sehr blafs. Ich spürte um 10 Uhr natürliche Müdigkeit, und nahm kein Opium. Ich schlief sehr wohl; die erfte ruhigfte aller bisherigen Nächte. Am Abend hatte ich noch einen Versuch mit dem Hunde gemacht, der aber nicht ganz glückte. Als ich ihn ein wenig geftreichelt hatte, war eine grofse Unbehaglichkeit in seinem Körper sichtbar, doch wurde sein Athemholen nicht verändert. An die Hinterpfoten liefs er sich gar nicht faffen, er winselte, zog sie zurück und bifs um sich, wenn ich es that. *Den 5ten April.* Ich befand mich heute zwar wohl, fühlte indefs, dafs ich noch ins Bett gehöre, und war matter als geftern. Um 1 Uhr verschlimmerte sich mein Zuftand merklich; ich fing an über alles zu erschrecken; schnell überfiel mich wieder Bangigkeit, Thränen traten mir in die Augen, ein plötzlicher Schweifs, besonders in den Händen, überfiel mich. Ich athmete schon faft krampfhaft, mich überfiel ein Froft, meine Kniee zitterten; man gab mir Naphte, wodurch die Krämpfe bald niedergedrückt wurden. Ich afs nach einer halben Stunde faft so viel, wie ein mäfsiger, gesunder Mensch. Abends 5 Uhr machte ich wieder einen Versuch mit

dem Hunde. Mifsbehagen brachte ich wieder in ihm hervor; er warf sich oft herum, ſteckte die Zunge zur Schnautze heraus, athmete auch oft ungewöhnlich schnell und lieſs sich endlich nicht mehr an die Hinterpfoten faſſen. Hernach nahm ich einen andern, etwas kleinern Hund vor, der mit jenem zugleich auf die Welt gekommen war; er hatte, während ich mit dem gröſsern mich beschäftigt hatte, mit den Umſtehenden im Zimmer gespielt und sich so über eine halbe Stunde vollkommen bei mir wohl befunden. Ich ſtreichelte ihn und hielt seine Pfoten etliche Minuten, wobei er ziemlich ſtill lag. Da ich mir aber überhaupt keine Wirkung mehr versprach und er unverändert blieb, lieſs ich ihn los und neben mir liegen bleiben. Ich bekümmerte mich nicht um ihn und fing an ein bischen zu schreiben; allein es währte nicht lange, so wurde ich durch sein verändertes Schnauben aufmerksam auf ihn, und siehe da, das geduldige Thier lag im vollkommenen Bruſtkrampfe. Er lag mit Pfoten und Kopf ausgeſtreckt, mit geschloſſenen, zuweilen geöffneten Augen, wie vor zwei Tagen der gröſsere. Bruſt und Leib hoben sich sehr schnell, doch nicht so hoch, wie bei jenem. Ich ſtreichelte ihn vom Kopfe bis an die Bruſt gegen den Unterleib ein paarmal,

Digitized by Google

und ruhete ganz leise an diesen Stellen mit den Fingerspitzen. Sein Athemholen wurde dadurch noch etwas kürzer und schneller, und das Ende seiner Schnautze auf der rechten Seite wurde dabei wenigstens um einen halben Zoll lang nach hinten gezogen, öffnete sich auch ein wenig, aber doch bei weitem nicht so sehr, wie neulich bei dem andern Hunde. Nach 20 Minuten erholte er sich und schien sich dann wieder wohl zu befinden. Auffallend war es mir, wie bei dieser Berührung meine Fingerspitzen schwitzten. Ich wurde hierbei wieder sehr munter, doch in keinem höheren Grade, als es meine erregte Aufmerksamkeit vielleicht natürlich mit sich bringen mufste. Um die Schlafzeit war mir wie einem völlig Gesunden zu Muthe. Ich nahm daher aus Vorsorge einige Tropfen Opium; mein Schlaf war gut. *Den 6ten April* bekam ich beffere Oeffnung; ich brauchte eine Latwerge. Mein Harn war nach dem Opium gefärbt und trübe, den Vormittag aber wieder sehr blafs, doch bekam er gegen den Abend mehr Farbe. Von den ohnmächtigen Anwandelungen keine Spur. Ich afs aufser dem Bette, aber nicht viel, und war sehr matt. Ich ging zum erftenmale wieder in andere Zimmer, wo ich indefs gekrümmt auf dem Stuhle safs und wenig sprach. Gegen

Digitized by Google

Abend konnte ich beſſer gehen und gegen 6 Uhr legte ich mich nieder. Das Abendeſſen schmeckte mir sehr. Um 9 Uhr war ich schon müde; doch ermunterte ich mich und liefs mir die Hunde bringen. Auf den kleineren konnte ich gar nicht wirken, bei dem gröfsern brachte ich nachher wieder eine sehr sichtbare, ängſtliche Unruhe und unordentlichen Athem hervor. Manchmal hielt er den Kopf etwas in die Höhe, wobei er denn die Zunge aus der weit geöffneten Schnautze hängen liefs, aber plötzlich warf er den Kopf wieder hin und athmete dann deſto schneller. Ich wurde darüber sehr müde und legte ihm noch zuletzt die Fingerspitzen der linken Hand auf den Hals. Dies verschlimmerte seinen Zuſtand noch. Doch war der Krampf auch diesmal bei weitem nicht so ſtark, als das erſtemal. Ich schlief darüber ein, und der Hund liefs sichs gefallen, bis gegen Morgen auf meinem Bette liegen zu bleiben. Mein Schlaf war die ganze Nacht ununterbrochen gut. Ich bemerke noch, dafs ich seit 4 Tagen des Abends immer eine unangenehme Trockenheit und Verſtopfiheit der Nase hatte, des Morgens aber gute Oeffnung derselben, wobei sich ungewöhnlich viel Schleim absonderte. Diesen Abend hatte ich faſt völligen Schnupfen. *Den 7ten April* befand ich mich

Digitized by Google

beim Aufstehen wohl und ging noch vor Tische aufser dem Hause. Ich fühlte nach der Bewegung grofse Schwäche im Kopfe, den ich nach Tische nicht mehr aufrecht halten konnte. Ich schlief ein Weilchen auf dem Sopha, hatte nachher einiges Fröfteln und setzte mich dem Ofen gegenüber. Die Hunde wurden ins Zimmer gelaffen, und auf den gröfsern war meine Wirkung heute so auffallend, dafs, wenn ich bis jetzt noch einige Zweifel gehabt hätte, diese doch von heute an alle gehoben wären. Er war kaum zu mir auf den Stuhl gesprungen, ich hatte ihn kaum ein paarmal ganz absichtslos nicht sowohl geschmeichelt, als vielmehr blos von mir abgehalten, so fing er an zu gähnen, warf sich hin und her und sein Athem fing an unordentlich zu werden. Ich legte ihm nun meine Hand bald da, bald dorthin, oder wenn er aufrecht safs, schlug ich den Arm um ihn herum, und sein Athem wurde immer schneller. Oft bemerkte ich an ihm die faft ganz athemlosen Zwischenräume und dann die langsamen, faft unmerklichen Züge. Er war dabei auf alles im Zimmer aufmerksam, lekte mir die Hände dazwischen, sperrte aber gröfstentheils die Schnautze weit auf und liefs die Zunge hängen. Ich nahm den kleinen Hund herbei, so dafs er nicht

Digitized by Google

nur von dem gröfsern, sondern auch von mir an vielen Stellen seines Körpers berührt wurde; allein er blieb unverändert. Während er *einmal* Athem holte, that der gröfsere *zehn* Athemzüge und nachher noch mehrere. Nun ſtand ich auf und lieſs den groſsen Hund auf dem Stuhle liegen. Es währte keine Minute, so war sein Athemholen so natürlich langsam, wie es nur seyn konnte. Nach einigen Minuten setzte ich mich wieder zu ihm, umfaſste ihn mit dem Arme und der Hand und sogleich ging sein Keuchen wieder los; auch wenn ich ihn nicht umfaſste und ſtill neben ihm saſs, dauerte dies fort. Er sprang hierauf noch ein wenig umher und legte sich dann auf ein nahe ſtehendes Bette. Sein Athem wurde sogleich natürlich. Ich forderte Herrn F**, der mit mir im Zimmer war, auf, den Hund, so wie ich, zu umfaſſen. Es geschah; allein ohne alle Wirkung. Hernach umfaſste ich ihn, und in höchſtens 2 Minuten war sein Athem sehr unregelmäſsig, abgeſtossen und schneller.

Ich war nun recht munter, schrieb den Abend einige Briefe, saſs beim Abendeſſen am Tische unangelehnt, ohne daſs es mir beschwerlich wurde, mein Gang war sicherer und feſter als am vorigen Tage und ich legte

Digitized by Google

mich um 10 Uhr zu Bette. Ich schlief sehr ruhig.»

---

Ich habe den Leser nicht durch Bemerkungen, wozu die Erscheinungen dieser wichtigen Erzählung hinreichenden Stoff geben, unterbrechen wollen und enthalte mich auch am Schlusse derselben, weil ich meine Ideen über den sogenannten thierischen Magnetismus in einer besondern Schrift entwickeln werde. Wer die Wahrheit der erzählten Thatsachen in Anspruch nehmen sollte, kann von mir hinreichende Beweise, die jeden Zweifel dieser Art niederschlagen werden, erhalten. Eine aufmerksamere Beobachtung wird uns ähnliche Erscheinungen aus dem Verhältnisse des kranken Zustandes zu den verschiedenen Thierorganisationen, wozu viele der sogenannten Ideosincrasien und manche als Aberglaube verschrieene Bemerkungen gehören, darbieten; im Gesundheitszustande sehen wir täglich ähnliche Erscheinungen in Menge. Vielleicht erhält die Medicin auf diesem Wege ein neues, gewiss nicht unwichtiges Heilmittel, das wohl gar den menschlichen Manipulationen, die für den Manipulirenden immer mit einem Kräfteverluste verbunden sind, aus mancherlei Gründen vorzuziehen wäre. Ich behandelte im

Digitized by Google

Anfange meiner medicinischen Praxis ein hysterisches Frauenzimmer, die an heftigen, herumziehenden Convulsionen litt; sie hatte daſſelbe Uebel einige Jahre vorher gehabt und versicherte mir, daſs sie ihre Genesung einer Anzahl Meerschweinchen zuschreibe, welche sie um sich gehabt hatte, und die ihr, wie sie sich ausdrückte, die bösen Säfte durchs Lecken der leidenden Theile entlockt hätten. Es waren damals in der Stadt, worin sie wohnte, keine Meerschweinchen vorhanden, und sie wurde durch Arzneimittel hergeſtellt.

Sollten nicht auch mancherlei Kleidungen von den Bedeckungen der Thiere, als Wolle, Leder, Pferdehaare, Federn u. s. w. einen ähnlichen, höhern Einfluſs auf den menschlichen Körper behalten?

Digitized by Google

## III.

# Etwas über Rollo's Methode den Diabetes mellitus zu heilen;

nebst

einer Krankengeschichte.

Vom

Dr. Ph. Michaelis zu Harburg.

Es konnte nicht fehlen, dafs man nach der völligen Umformung, und, wenn ich so sagen darf, Verfeinerung der Chemie, Syfteme der Heilkunde bildete, denen die neuen chemischen Lehren zur Grundlage dienten, da man schon auf die gröbern Grundsätze der Chemie, als diese noch kaum in der Wiege lag, Syfteme der Heilkunde bildete. Aber, was jenen Syftemen mit so grofsem Rechte vor-

Digitized by Google

geworfen werden konnte, dafs man die Gesetze der Organisation nicht berechnet hatte, dafs man den thierischen Körper für einen Tiegel hielt, in dem man ungehindert schmelzen und auflösen könnte, ohne die Wirkung der Mittel, als die organische Faser reizende mit in Anschlag zu bringen, dies kann man auch noch jetzt den Syftemen vorwerfen, die auf chemische Grundsätze gegründet wurden, wie namentlich dem *Reichischen.*

Wenn aber eine auf Kenntniffe des Organismus geftützte Theorie und eine rationelle Empirie uns ganz verlaffen, wenn wir Krankheitsformen entdeckten, die bei den verschiedendften Methoden doch beinahe immer daffelbe Ende nehmen, nemlich mit dem Tode endigen; wenn wir bei diesen Krankheiten, die wir meiftens nur nach ihren Folgen, nicht nach ihren Urfachen zu einer der zwei Klaffen rechnen können, die eine neuere Theorie den allgemeinen Krankheiten anwiefs, Erscheinungen bemerken, die von einer auffallenden chemischen Veränderung der Säfte zeugen; wenn wir bisher nicht im Stande waren, durch irgend ein Reizmittel die krankhafte Thätigkeit der Organe, die wir als Urfache der veränderten Säfte annehmen, umzuändern: so entftehet die Frage, ob wir dann nicht berechtigt sind, oder wenigftens

Digitized by Google

entschuldigt werden können, wenn wir, zur Erklärung dieser Erscheinungen und zu deren Hebung, die jetzigen chemischen Kenntniſſe benutzen, und da wir sehen, daſs offenbar auch im belebten Organismus, chemische Proceſſe vorgehen, die wir zum Theil schon gelernt haben zu entwickeln, es versuchen, durch Mittel solche chemische, zur Umänderung der Säfte abzweckende Proceſſe unmittelbar zu bewirken? Kommt noch hinzu, daſs die Veränderung der Säfte, durch die directe Schwäche, welche dadurch bewirkt wird und die durch kein Reizmittel zu heben iſt, den unausbleiblich Tod nach sich zieht: so könnte man diese Frage wohl bejahend beantworten. — Sind aber schon solche Versuche mit Glück gemacht, die wir wegen dem Zeugniſſe mehrerer Personen und wegen den sie begleitenden Umſtänden nicht für falsch zu halten berechtigt sind: so wird man nicht nur einen Arzt, der in ähnlichen Fällen sie wiederholt, entschuldigen können, sondern man wird eine Unterlaſſung zu tadeln berechtigt seyn.

In keiner Krankheit schienen ähnliche Versuche erlaubter und wünschenswerther, als in der honigartigen Harnruhr, einer Krankheit, über die uns Aerzte von ausgebreitetem Rufe, die sie öfters Gelegenheit zu beobachten hat-

Digitized by Google

ten, nur sehr mangelhafte Theorien *) und keine glückliche, auch nicht einmal empirische Behandlung mittheilten. Der Engländer *Rollo*, der Gelegenheit hatte, mehrere mit dieser Krankheit Behaftete zu behandeln, war der erste, der sich eines ausgezeichneten Glückes rühmen konnte, und machte sein Verfahren und seine über die Ursachen dieser Krankheit gebildete Hypothese bekannt. Seiner Meinung nach besteht die Ursache in einer krankhaft erhöhten Thätigkeit des Magens und in einer dadurch hervorgebrachten, fehlerhaften, zu häufigen Abscheidung des Magensaftes, der nun nicht fähig ist, die genossenen Speisen, ob er sie gleich schnell verdauet, vollkommen zu verdauen, wodurch aus den Nahrungstheilen, die Zuckersäure enthalten, diese in gröfserer Menge, als sie selbst in ihnen enthalten zu seyn scheint, gebildet, und wegen gleichfalls erhöhter Thätig-

*) *Joh. P. Frank de curand. homin. morbis epitome. Lib. V. Pars I. pag. 54. seq.* Man mufs sich wundern, wie *Dömling Franks* Theorie annehmen kann und schon von *glaubwürdigen Beobachtungen* spricht, da alles nur auf die Aussagen einiger älterer und vorzüglich des sehr unsichern *Plinius* beruhet, der noch dazu nur sagt, der Bifs der Schlange *Dipsas*, von der wir nicht einmal wissen, was für eine Schlange es ist, habe grofses Durst erregt!

keit der Milchgefäfse, auch in diesen nicht gehörig assimiliret und als ein fremder Körper aus den Nieren ausgeschieden wird. Er nimmt an, dafs die Nieren entweder consensuell mit dem Magen eine krankhaft erhöhte Thätigkeit besitzen, oder dafs sie durch den Reiz der Zuckersäure zu gröfserer Thätigkeit und ſtärkerer Absonderung gebracht würden. Seine Methode beſteht erſtlich darin, alles zu vermeiden, was zur Erzeugung der Zuckersäure Gelegenheit geben kann, alle Pflanzenspeisen und gegohrnen Getränke, und ferner die erhöhte Thätigkeit der Verdauungswerkzeuge herabzuſtimmen. Das erſte sucht er durch Fleischnahrung, das zweite vorzüglich durch den geschwefelten Ammoniak, oder vielmehr durch eine geschwefelte Waſſerſtoff-Schwefelverbindung des Ammoniaks zu erhalten. Aufserdem braucht er zu diesem Zwecke Brechmittel, Opiate und Ruhe, und betrachtet überhaupt die Krankheit als ein dem Scorbut gerade entgegengesetztes Uebel, bei dem Mangel des Säureſtoffes obwaltete, da hingegen bei dem Diabetes ein Ueberfluſs daran sey.

In so weit könnte man nun freilich nicht behaupten, dafs die Theorie und Behandlung von *Rollo* durchaus auf die Grundsätze der neueren Chemie gebauet wären, weil er die Wir-

Wirkung der Mittel, blofs durch Verminderung der Thätigkeit der Verdauungsorgane erklärt; aber da diese Theorie von *Rollo* äusserst mangelhaft ist und man den geschwefelten Ammoniak so wenig wie Opium, Kampher, Fingerhut und andere ähnliche Mittel für solche erkennen kann, welche die erhöhte Thätigkeit der Verdauungsorgane geradezu zu mindern im Stande wären, aufser durch Ueberreizung: so nahm *Fourcray* an, dafs der Schwefelammoniak, so wie auch die andern Mittel, die sich so wirksam zeigten, dies besonders wegen ihrer grofsen Neigung zum Sauerstoff sind. Hierdurch erhielt das Ganze eine andere Ansicht, und obgleich *Beddoes* so offenherzig erklärte, dafs er schon von den chemischen Theorien bei Krankheiten durch Erfahrungen und Thatsachen, und namentlich von der über den Scorbut zurückgekommen sey: so schien doch *Fourcrays* Meinung Aufmerksamkeit zu verdienen, da die Wirkungsart der Mittel, deren sich *Rollo* mit Glück bediente, seiner Theorie nicht gemäfs war.

Durch eigene mifslungene Versuche und durch die Bekenntnisse anderer Aerzte, von der Unwirksamkeit der bisherigen Methoden gegen diese Krankheit überzeugt, mufste es die Pflicht jedes Arztes seyn, die Fälle, die



Digitized by Google

sich ihm darboten, auf diese Weise zu behandeln, theils um sie sicherer zu heben, theils um die Wahrheit oder Unwahrheit der *Rollo-schen* oder *Fourcrayschen* Theorie auszumitteln. Ein Versuch mit der von *Rollo* empfohlenen Methode, wozu sich mir die Gelegenheit nach manchem vergeblich gebrauchten Mittel im vorigen Jahre darbot, bewiefs mir zwar schon nach wenigen Tagen, dafs man die Heilung des Diabetes von ihr erwarten könne, aber sie beftätigte auch auf eine traurige Weise, wie sehr man Ursache habe, die Aufrichtigkeit der Aerzte in Aufzählung der Folgen der Behandlung zu bezweifeln, oder wenigftens, wie viel empfindlicher ein Subject für das andere seyn könne, und wie man bei denen Mitteln, die mit Heftigkeit neue chemische Verbindungen einzugehen geneigt sind, die gröfste Vorsicht bei ihrem innerlichen Gebrauche doch zuweilen vergeblich anwende. Hier folgt die traurige, aber sicher sehr intereffante und aufrichtig dargeftellte Krankengeschichte.

---

Ein verheiratheter Mann von 36 Jahren, Vater eines Kindes von einigen Monaten, von langem, hagerem Körperbau und von blonden Haaren, hatte schon seit einigen Monaten bei

dem Regimente, bei welchem er ſtand, gekränkelt und Arznei gebraucht, ohne daſs er eine Beſſerung in seinem Befinden bemerkt hätte. Seine Klagen waren allgemeine Schwäche und Hinfälligkeit, Abmagerung, Trockenheit im Halse und am ganzen Körper, ſtarker Durſt und Eſsluſt mit Magenbeschwerden, eine dick belegte braune Zunge und ein schleichendes Fieber, vorzüglich gegen Abend, mit nicht sehr schnellem, aber höchſt schwachem Pulse. Weiter klagte er über nichts. Was ich von der vorigen Behandlung erfuhr, die in der auflösenden und ausleerenden Methode beſtanden hatte, machte mir es wahrscheinlich, daſs seine jetzigen Beschwerden hauptsächlich durch diese Methode hervorgebracht wären und in einer Schwäche der Verdauung beſtünden. Ich verordnete dem Kranken deshalb bittere Mittel, China und Vitriolsäure. Aber hiernach ward er offenbar schlimmer, und er brauchte nicht einmal die verschriebene Portion auf. Ueberzeugt, daſs mir noch manche Symptome der Krankheit und die Ursache verborgen war, untersuchte ich den Kranken nochmals. Sein Aussehn, seine Schwäche des Magens konnten auf jetzige oder ehemalige Ausschweifungen leiten. Aber hierüber erklärte sich der Kranke beſtimmt, so daſs kein Zweifel übrig blieb. Sonſt hätte



Digitized by Google

man wohl glauben können, dafs durch die Verheirathung eine ehemalige, sich zugezogene Schwächung vermehrt worden wäre, und dafs er, längere Zeit von seiner Frau entfernt, sich wohl auf andere Weise entschädigt haben könnte, welche diese Schwäche hätte vermehren können.

Ich erfuhr nun, dafs er die Ursache seiner Beschwerden von einem mangelnden, ehemals gewohnten, besonders unter den Armen ſtarken Schweifs, der vielleicht durch Erkältung bei dem Exerciren unterdrückt sey, ableite. Auch sagte er mir, er müſſe ziemlich viel Urin laſſen; dieser sey schäumend und habe öfters eine Fetthaut. Der Geschmack im Munde sey widerlich sauer und die Zähne lose. Ich kam nun gleich auf den Gedanken eines Diabetes Mellitus und liefs ein Quartier seines Urins mir zuschicken. Die Farbe deſſelben war hell ſtrohgelb, der Geruch kein Harngeruch, sondern wie ein schaales süſses Bier, und es zeigten sich bald Flocken auf der Oberfläche, aus denen Schimmel wuchs; Zeichen genug, die eine Abweichung vom gesunden Zuſtande anzeigten. Aber die von *Marabelli* *) angegebenen Ver-

*) *Memoria di Franz. Marabelli sui prinzipi e sulle differenze dell Orina in due spezie di Diabete con-*

Digitized by Google

suche mit Reagentien liefsen ihn nicht für den Urin eines am Diabetes Mellitus Kranken erkennen, und das Rückbleibsel, nachdem er abgeraucht war, hatte einen unangenehmen Harngeruch. Da ich den Urin nicht schmeckte, verlor ich beinahe allen Glauben an diese Vermuthung. Doch verschrieb ich dem Kranken Pillen aus Asa Foetida und Seife, und übergab den Kranken, da ich auf 3 Wochen verreifste, einem andern Arzte, dem ich meine Vermuthungen sagte. Nach drei Wochen fand ich den Kranken beinahe noch bei eben der Arznei, nur war zu den Pillen noch bitteres Extract gesetzt und für den Abend eine Gabe Opium verordnet. Die Umfstände waren leidlich. Die braune, dick belegte Zunge war heller und reiner geworden; der Geschmack, obgleich noch nicht ganz rein, doch beffer; der Durft geringer, aber Schwäche und Abmagerung ungeändert. Auch klagte der Kranke über ein unangenehmes Ziehen und Kribbeln im Rücken und über ein krampfhaftes Gefühl in den Schenkeln.

Vor meiner Abreise hatte ich mir noch eine Bouteille seines Urins geben laffen, um ihn zu untersuchen. Diese fand ich noch auf meiner Stube leicht verschloffe. Als ich

*frontata alla naturale indiritta all dell Sign. Don. Giov. Pietro Frank.*

Digitized by Google

sie öffnete, es war in der erſten Hälfte des Julius, fand ich weder einen Harngeruch, noch ſonſt einen fauligen Geſtank, ſondern er roch wie sauer gewordenes Bier, schmeckte ſüſslich und war in vollkommener Gährung. Dies bewieſs zu deutlich, daſs entweder *Marabellis* Versuche trügerisch waren, oder daſs von mir ein Fehler begangen war, oder endlich, daſs der Urin, wegen vielleicht zufälliger, ſtärkerer Fleischnahrung, damals eine natürlichere Beschaffenheit hatte, übrigens aber, daſs der Kranke sicher am Diabetes Mellitus litt. Noch jetzt habe ich die nemliche Bouteille Urin vor mir, die nun über 10 Monate in einer geheitzten Stube leicht verkorkt geſtanden hat und alle Gährungen durchgegangen iſt, und noch jetzt hat der Urin einen sauren Geruch, wie saures Bier, und einen weinigten säuerlichen Geschmack und iſt so klar wie Wein. Hingegen faulte der Urin und nahm auch gleich einen Harngeruch an, als ich ihn mit *Sal Tartari* mischte. — Ein neuer Versuch mit dem Urin zeigte nun zwar nicht viel freie Zuckersäure, aber abgeraucht gab er einen syrupartigen Rückſtand, der sehr sauer schmeckte, gerade wie Zuckersäure. Aber immer zeigte er noch etwas Ammoniak.

Die Menge des gelaſſenen Urins war bei

Digitized by Google

weitem nicht so ansehnlich, wie dies von andern Kranken aufgezeichnet war, und überstieg, seiner eigenen Schätzung nach, die Menge des genossenen Getränkes nicht, ein Umstand, der es um so leichter machte, die wahre Natur seines Uebels zu verkennen. Es scheint deshalb sehr wahrscheinlich, dafs die Krankheit in diesem Grade öfter vorkommt, als sie von den Aerzten erkannt wird, indem weder die Kranken auf diese Erscheinungen achten, noch der Arzt durch die übrigen Symptome, deren Beziehung auf diese Krankheit er wohl nicht einmal alle kennt, darauf geleitet wird, und sie schlendriansmäfsig wie jede Abzehrung behandelt.

So gering aber auch die Menge des gelassenen Urins im Vergleich mit einigen andern Fällen war, wo täglich 40 Pfund gelassen wurden, da dieser Kranke nur ungefähr 10 Pfund liefs, und so wenig hervorstechend auch die Zuckersäure in dem Urine war, dafs sie sich nicht einmal bei denen Reagentien zu erkennen gab, gegen welche die Zuckersäure sonst so empfindlich ist: so war es doch sehr wahrscheinlich, dafs der übrigens nicht starke Kranke schon von dieser geringeren Menge in den ansehnlichen Schwächezustand allein versetzt war, zu dessen Vermehrung denn die schwächende Behandlung nicht we-

Digitized by Google

nig mochte beigetragen haben. Auch versicherte mich der Kranke, dafs er schon vom Anfange seiner Krankheit diese Beschaffenheit des Urins bemerkt habe, die er aber nicht merkwürdig genug gehalten habe, um sie mitzutheilen.

Ich ging nun die meisten der gegen diese Krankheit empfohlenen Mittel mit dem Patienten durch. Ich gebrauchte nach einander Alaun, Cantharidentinctur, Fliegenpflaster in die Nierengegend und Kalkwasser, welches ihm aber sehr übel bekam. Dies kann auch wohl nicht gut anders seyn, wenn die Ursache der Krankheit, wie *Rollo* wohl hinreichend bewiesen hat, in einer Schwäche der Verdauungswerkzeuge und in einer krankhaft veränderten, wenn auch nicht, wie er will, erhöhten Thätigkeit des Magens besteht, da Kalkwasser die Verdauung des Magens nur noch mehr schwächt. Da hier vorzüglich eine sehr deutliche Indication in dem jetzt mangelnden und ehemals so starkem Schweifse lag, da auch andere mit Nutzen warme Bäder und Diaphoretica brauchten: so liefs ich 4 Wochen warme Seifenbäder brauchen und suchte durch Einwickeln in wollene Decken nach dem Bade, durch warmes Verhalten, durch *Sp. Mindereri*, Campher, durch flüchtiges Laugensalz mit Opium, kurz nach dem Bade und am Abend

Digitized by Google

mit vielen warmen Getränken gereicht, die Heilung zu bewirken. Es schien hiernach auch einmal die Haut feuchter zu werden; aber es war von keiner Dauer, so wie man durchaus keine Heilung durch diese Behandlung erreichte. Nur während dem Gebrauche des flüchtigen Laugensalzes mit Opium entſtand eine bemerkbare Erleichterung einiger Zufälle, und es lieſsen die krampfhaften Beſchwerden und die Schwäche etwas nach. Aber der Urin war noch unverändert, kam nach wenigen Tagen in Gährung, brauſste mit luftsaurem Ammonium und seine Menge richtete sich nach den genossenen Flüssigkeiten. Die Zähne waren lose und ſtumpf, der Geruch des Mundes sauer, die Zunge an den Rändern roth, in der Mitte weiſs belegt, doch nicht mehr so dick, wie anfangs, wo sie wirklich braun war. Die Vorhaut war öfters wund und sein Geschlechtstrieb herabgeſtimmt, so daſs er, da ich ihm gleich anfangs allen Beischlaf untersagt hatte, in langer Zeit, und zwar nur bei dem Gebrauche der Cantharidentinctur, einmal eine Pollution gehabt hatte.

Durch die Klage aller Schriftſteller über die Unheilbarkeit dieses Uebels, durch diese eigene Erfahrung über die Unwirksamkeit der gelobten Mittel und alles deſſen, was man nach vernünftigen Anzeigen unternehmen

Digitized by Google

konnte, ward ich bewogen, mir *Rollos* Abhandlung *), die so eben übersetzt war, kommen zu lassen und hier Trost zu suchen. Es schien mir nach Durchlesung derselben die Behandlungsart des Verf. vieles für sich zu haben und sicher die Aufmerksamkeit jedes Arztes sehr zu verdienen, da man wegen mehrerer, vom Verf. selbst beobachteter, oder von andern mitgetheilter Fälle, die Wirksamkeit der Methode nicht bezweifeln konnte, mit der überdem keine Gefahr verbunden schien, wenn man die Mittel nur in geringer Gabe nehmen liefs. Da das Mittel, dessen sich *Rollo* besonders bediente, nemlich das geschwefelte

*) *John Rollo Abhandlung des Diabetes Mellitus oder der zuckerartigen Harnruhr. Mit chymischen Versuchen des Hrn. Cruikshank über den Urin und Zucker. Herausgegeben von Joh. Ant. Heidmann, M. Dr. und ausübendem Arzte in Wien. Wien, bei Wappler* 1801. Ich mufs aber jeden dafür warnen, sich diese schülerhafte Uebersetzung anzuschaffen, von der man kaum glauben sollte, dafs der Uebersetzer ein Arzt sey. Denn einen gröbern Fehler, als *Castor oil* durch das ganze Werk mit Bibergeil zu übersetzen, und deren Unzen und Löffel voll als Abführung zu empfehlen, kann wohl kein Uebersetzer begehen. Ueberhaupt sollte sich doch jeder Wiener und besonders dieser hüten, Uebersetzungen in das Deutsche zu übernehmen, da sie sich so selten durch ihre Provincialismen zu einem reinen Deutsch durchwinden können, wie hier schon der Titel zeigt.

Digitized by Google

Ammonium, welches nach *Fourcray's* Meinung besonders wirksam, durch seine grofse Neigung zum Sauerstoff, wodurch es zersetzt wird, seyn sollte, erst bereitet werden mufste, welches auf das vorsichtigste nach der von *Bertholet* vorgeschlagenen und von *Fourcray* mitgetheilten Methode geschah: so liefs ich den Kranken fürs erste blofs Fleischnahrung geniefsen und die Tinct. Cantharidum, die er mehreremal täglich zu 40 Tropfen, ohne irgend eine Wirkung auf den Magen oder die Harnwege, nahm, fortbrauchen. Hierbei verlor der Urin seine Süfsigkeit und ward sauer, aber die Krankheit änderte sich übrigens nicht.

Nachdem das geschwefelte Ammonium fertig war, liefs ich den Kranken erst einige Tage wieder Pflanzennahrung geniefsen und gar keine Arznei nehmen, um die Wirkung der veränderten Diät genau zu beobachten. Ich liefs den Kranken wiegen, wo es sich fand, dafs er 130 Pfund wog und während der ganzen Krankheit 30 Pfund am Gewichte verloren hatte. Die Menge des in diesen Tagen innerhalb 24 Stunden gelaffenen Urins betrug am 29ten September über 6 Bouteillen, also ungefähr 12 Pfund, Er war hellgelb, roch noch säuerlich, und ein Theil, der noch keine 12 Stunden geftanden hatte, zeigte auf der Oberfläche Schimmel und viele

Digitized by Google

weiſse, dicke Flocken, dasjenige, was der Kranke ehemals für eine Fetthaut gehalten hatte. Sechs und ein Viertelpfund Civilgewicht wurden hievon abgeraucht und man erhielt davon drei und eine halbe Unze Rückſtand von der Conſiſtenz eines dicken Syrups, von ſüſsem, nicht unangenehmen Geſchmacke. Diesen hebe ich noch auf, ohne ihn weiter untersucht zu haben, auſser auf Zuckersäure, die er enthält, und sollte jemanden damit gedient seyn, so ſteht er zu Dienſte.

Bei der Behandlung des Kranken wollte ich mich möglichſt genau an *Rollos* Vorschriften halten, nur das Kalkwaſſer, da es dem Pat. offenbar schlecht bekommen war, wollte ich nicht nehmen laſſen. Flanell trug der Kranke schon länger auf dem bloſsen Leibe. Sollte diese Methode nichts helfen, dann wollte ich neben der Fleischdiät das flüchtige Laugensalz mit Opium und ſtinkendem Asand nehmen laſſen, von denen unter allen bis jetzt vorgenommenen Mitteln noch der vortheilhafteſte Effect gespürt worden war.

Den 30ten September verschrieb ich dem Kranken ein Brechpulver aus einem halben Scrupel Ipecacuanha und einem Grane Brechweinſtein, welches den folgenden Tag ge-

Digitized by Google

nommen werden und dabei eine ſtrenge animalische Diät angefangen werden sollte.

Den 1ten October. Das Brechmittel hatte nur wenig gewirkt.

Den 2ten Oct. *Zum erſtenmale seit langer Zeit hatte der Kranke keinen Urin laſſen müſſen.* Dies läſst vermuthen, daſs man sehr viel zur Heilung der Krankheit durch dieses die Thätigkeit des Magens umändernde Mittel ausrichten kann, vielleicht noch mehr, wenn man es als Ekelkur braucht, wie denn auch *Richter* *) vorzüglich Brechmittel und *Tart. emet.* in kleinen Gaben heilsam fand. Nur scheint, was *Richter* nicht annimmt, die Ursache mehr in dem Magen, wie in einem gereizten Zuſtande der Nieren zu liegen, und *Rollo* vergleicht wohl sehr richtig die Krankheit mit der *bulimia* oder dem Heiſshunger, bei dem auch meiſt eine überwiegende Säure im Magen bemerkte. Genauere Beobachtungen über die *bulimia* und die Beschaffenheit des Urins bei derselben müſſen beſtimmen, ob beide Krankheiten nicht nur bloſs, so wie auch eine beſtändige Eſsigbrauerei im Magen, dem Grade nach von einander verschieden

*) *Richters* chirurg. med. Bemerkungen, B. I. S. 81. »Einem andern Kranken gab ich die Ipecacuanha, »wovon er sich leicht erbrach. So oft er sich »erbrach, verschwand die Krankheit auf vier und »zwanzig Stunden.«

Digitized by Google

sind. Ich verordnete Pillen aus *Fell. Taur. insp.* und *Extr. Quaſsiae* und lieſs täglich viermal drei Tropfen des *Ammonii sulphur.* in einer hinlänglichen Menge Fleischbrühe ohne Salz nehmen. So sehr verdünnt theilte das Mittel der Flüſsigkeit, wie ich mich selbſt überzeugte, nicht einmal einen Geschmack mit. Dies war eine ungleich kleinere Gabe, als *Rollo* seinem erſten Kranken am erſten Tage gab, der nemlich 35 Tropfen bekam, und selbſt einmal ohne beträchtlichem Nachtheil 16 Tropfen auf einmal nahm.

Den 3ten Octbr. war der Pat. ziemlich wohl. Er klagte nur über Mattigkeit und über einige Schläfrigkeit. Doch fand ich ihn im Garten. Der Urin war noch von eben dem Geruche und Farbe. Da keine Oeffnung erfolgt war, verordnete ich Schwefelblumen und lieſs die Haut mit Schweinefett einreiben. Ohne die Gabe zu erhöhen, ward mit dem *Ammonio sulphruato* fortgefahren. Der Kranke hatte nun bis diesen Abend in allem 24 Tropfen genommen, und dies iſt auch alles, was er bekam; denn am andern Tage nahm er nichts mehr.

Den 4ten Octbr. ward ich zu dem Kranken gerufen. Man sagte mir, der Kranke habe schon geſtern Abend viel Beängſtigung gehabt, er habe die ganze Nacht sehr unru-

Digitized by Google

hig zugebracht, und nun fand ich ihn mit sehr schnellem, äufserst beschwerlichem Athemholen, mit kleinem Pulse, mit trokner Zunge, rothen Augen, brennendem, erhitztem, rothem Gesichte, mit grofser Angst, verwirrten Gedanken und leichten, kaum bemerkbaren Schmerzen im Magen. Gestern war noch ein reichlicher Stuhlgang nach der Schwefelblüthe erfolgt. — Es waren dies die Zufälle, von denen *Rollo* sagt, dafs sie zuweilen nach einer reichlichen Gabe des *Ammonii sulph.* erfolgt, aber bald wieder verschwunden wären. Dies hoffte ich auch nun, aber vergebens; und aus einer Stelle in *Rollo's* Abhandlung, wo er sagt, dafs dies Mittel in starken Gaben eine sehr wirksame und selbst gefährliche Arznei sey, mufs man schliefsen, dafs er gefährliche Folgen dennoch sahe, die er verschwieg. — Ich verordnete *Ol. Ricini*, wovon auch innerhalb einigen Stunden zwei Loth genommen wurden. Aber die Zufälle wurden schlimmer, die Hände kalt; mir ahndete nichts gutes. Ich liefs, um das *Ammon. sulph.* zu zersetzen und doch keine zu reizende, dem Magen, unter diesen Umständen, nachtheilige Säure anzuwenden, sonst würde ich Salzsäure genommen haben, viel Zitronensäure, und alle Stunden einen Esslöffel voll Mandelöl nehmen, und da heute noch keine Oeffnung erfolgt war, ein

Digitized by Google

Klyſtier setzen, welches reichlich Stuhlgang bewirkte. Wegen der kalten Extremitäten, wegen der zwar nicht heftigen, aber anhaltenden Schmerzen in der Magengegend, befürchtete ich Magenentzündung und Brand.

Von Stunde zu Stunde ward alles schlimmer. Das Athemholen ward schwerer, die Augen und der Kopf röther und brennender, das Bewuſstseyn verlor sich immer mehr, die Glieder waren kalt, der Leib gespannt, die Magengegend beim Drucke schmerzhaft; der Zuſtand lieſs keine Beſſerung hoffen. Ich lieſs etwas *Aeth. Vitrioli* nehmen, um hierdurch die Wirkung des *Ammonii sulph.* chemisch und physisch zu heben; aber vergeblich. Immer ward es unaufhaltsam schlimmer. Zwar ward der Kranke gegen Abend dem Anscheine nach ruhiger und brachte so auch die Nacht zu; aber die Zufälle minderten sich nicht und nur das Athemholen ward, aber offenbar wegen zunehmender Schwäche, langsamer und weniger tief. *Der in der Nacht gelaſſene Urin hatte einen ſtarken Harngeruch und war nicht mehr so ſchäumend.* Aus Versehen ward er weggegoſſen und eine nähere Untersuchung gehindert. Den 5ten October, Morgens um 9 Uhr, ſtarb der Kranke.

---

Den

Den andern Tag Nachmittags öffnete ich die Leiche. Der Körper war äuſserſt abgezehrt und die äuſseren Bedeckungen des Leibes etwas miſsfarbig. Aus dem Munde floſs ein schwarzer, sauer riechender Brei. Bei der Oeffnung des Unterleibes zeigten sich alle Gedärme sehr mit Luft ausgedehnt und der untere Theil des Colons sehr mit Koth angefüllt. Das *inteſtinum ileum* war dunkler als gewöhnlich gefärbt, aber nicht entzündet. Das Netz war an mehrern Stellen mit den Därmen und mit dem Bauchfelle verwachsen, und so auch der Magen mit der Milz; doch waren dies Folgen einer ehemals erlittenen Entzündung. Der Magen war sehr groſs und äuſserlich an der mit der Milz verwachsenen Stelle miſsfarbig, braunschwarz und von lockerer, aber dickerer Textur. Er enthielt einen eben solchen schwarzen, sauren Brei, wie aus dem Munde der Leiche floſs, und seine innere Haut am Fundo war völlig brandig. Alles Blut in den Gefäſsen des Unterleibes war auffallend schwarz und nicht geronnen. Das Zellgewebe, welches die rechte Niere umgab, füllte ein blutiges Waſſer an. Beide Nieren waren nicht beträchtlich weicher. Die Lungen ſtrotzten vom schwarzem Blute, und in der rechten Bruſthöhle fand sich ein blutiges Waſſer. Der *Ventriculus aorticus cordis* enthielt ein ungemein

schwarzbraunes, nicht geronnenes Blut. Im *ventriculo pulmonali* war es von hellbrauner, nicht rother Farbe, und mit einer weifsen Flüfsigkeit sehr gemischt, die man für Chylus halten mufste. Es fanden sich hier polypöse Concretionen, die von allen ähnlichen abwichen. Sie hatten eine völlig weifse Farbe, als wenn sie allein von geronnenem Chylus entftanden wären. Was von diesen Concretionen abfloís, war so weifs wie Milch. — Den Kopf öffnete ich nicht, da man dies nicht wünschte und man voraus sehen konnte, dafs man wahrscheinlich ftarke Blutcongeftionen und wäfsrigte, blutige Extravasate in den Hirnhöhlen entdecken würde. — Der ganze Körper hatte einen eigenen möschusartigen, säuerlichen Geruch.

---

Dies ift die merkwürdige Leichenöffnung, welche leider diese Krankengeschichte beschliefst. — Folgende Fragen scheinen hier besonders in Anregung zu kommen. *Was kann man als Folge der Krankheit, was als Folge der mit dem Tode verbundenen Zufälle ansehen?* — Um dies völlig zu entscheiden, sind Versuche an Thieren mit dem *ammonio sulph.* nöthig, die ich noch nicht angeftellt

Digitized by Google

habe. Aber leider kann man wohl hierauf auch ohne diese antworten, dafs die Erscheinungen, von denen man den Tod herleiten mufs, sonst nicht in den Leichen derer an dieser Krankheit Verstorbenen beobachtet sind. Soll man sie deshalb allein auf Rechnung des geschwefelten Ammoniaks schieben, welches in viel kleinerer Gabe genommen ward, wie es in den von *Rollo* mitgetheilten Krankengeschichten der Fall war? — Oder lag es an der Bereitungsart? — So schmerzhaft es jedem Arzte von Empfindung auch seyn mufs, zu gestehen, dafs seine Behandlungsmethode den Tod des Kranken beschleunigt hat, wenn er sich auch kein Versehen vorzuwerfen hat: so mufs ich doch dies Bekenntnifs ablegen, dafs ich glaube, die Zufälle sind vorzüglich durch das benannte Mittel hervorgebracht. Denn erstlich ist sonst keine Ursache des Brandes in dem Magen zu entdecken; zweitens findet man selbst bei Erstickten eine so auffallende Deoxydation des Blutes nicht, wie hier offenbar sich zeigte, die sogar die Mischung des Chylus mit dem Blute in dem Grade hinderte, dafs dieser allein polypöse Concremente gebildet hatte. — Es kann seyn, dafs nach *Bertholets* Methode dies Mittel mehr geschwefelten Wasserstoff enthält und dafs es dadurch nachtheiliger ward, oder



Digitized by Google

dafs es ſtärker war, weil es erſt frisch bereitet war und sich noch gar nicht zersetzt hatte, welches vielleicht bei *Rollo's* Mittel der Fall war. Dies letzte möchte wohl das wahrscheinlichſte seyn, im Fall *Rollo* nichts verschwiegen hat. — Jeder mag zu seinem Beſten, nach der treuen Darſtellung der Ereigniſſe, seine eigenen Resultate und Belehrungen aus dieser Krankengeschichte ziehen, die ich in der Absicht, um jeden Arzt aufmerkſam zu machen, bekannt machte.

Digitized by Google

# IV.

## Eilf Menschen und zehn Thiere werden von einem tollen Wolfe gebiſſen.

Beobachtungen über diese Gebiſſenen, und beſtätigte Wirksamkeit des, von dem Königl. Preuſsischen Ober-*Collegio Medico et Sanitatis* bekannt gemachten, specifischen Mittels wider den Biſs der tollen Hunde.

Von
Dr. Carl Müller,
Königlichem Kreis-Physikus und Inquisitoriats-Arzt zu Wrazlaweck.

Den 8ten October 1799 gegen Abend wurden aus dem, in der Nachbarschaft der Kreiſs-Stadt *Kowall* belegenen, Dorfe *Grabkowo* in Südpreuſsen, zwei Menschen und fünf Stück

Hornvieh von einem tollen Wolfe angefallen und gebiſſen. Den folgenden Morgen, als den 9ten, kam derselbe nach dem nahe dabei gelegenen Dorfe *Czernewice*, lief dort mit schäumendem Maule und lang heraushängender Zunge, welche schwarz und trocken war, im Dorfe in die Kreuz und Queere umher und biſs alles, was ihm in den Weg kam. Nachdem er auf diese Art, und zwar im letzten Zeitraume der Wuth, in *Czernewice* neun Menschen und fünf Stück Hornvieh, in allem also eilf Menschen und zehn Thiere gebiſſen hatte, wurde er endlich von dem dasigen Mitbesitzer des Guts, Hrn. *von Abczynski*, getödtet.

Da in dieser Provinz bei dem gemeinen Manne (wohin ich auch den armen und niedern Adel rechne) Unwiſſenheit und Aberglaube noch häufiger ſtatt finden und mächtiger wirken, als es sonſt in den meiſten übrigen Provinzen der preuſsischen Monarchie der Fall iſt, wovon ich nachher noch ein anderes merkwürdiges Beispiel erzählen werde: so wurden sogleich von dem eben getödteten und noch nicht erkalteten wüthenden Wolfe, die Lungen, die Leber und das Herz herausgenommen, mit Waſſer abgekocht und den gebiſſenen Menschen zum Eſſen vorgesetzt, wovon zum Glück aber nur fünf Per-

Digitized by Google

sonen etwas zu sich nahmen. Man steht nemlich in dem schädlichen Wahne, so wie man hier überhaupt allen übernatürlichen Kurarten sehr zugethan ist, dafs der Genufs aller Eingeweide, besonders aber der Lungen und des Herzens getödteter wüthender Thiere, nicht nur ein untrügliches Verwahrungsmittel gegen die Folgen des Bisses toller Thiere, sondern dafs, wenn auch ein gesunder Mensch etwas von diesem scheufslichen Gerichte genossen habe, er in Zukunft gegen den Bifs eines jeden Thieres, insbesondere aber toller Wölfe, gesichert seyn soll!!! *). Während man noch mit dem Austheilen dieses Gerichts beschäftiget war, kam zum Glück der Landrath des Kreises, Hr. *v. Malachowski* dazu, welcher sogleich jenes Gerichte, nebst dem Körper des tollen Wolfes, in eine tiefe Grube verscharren und Anstalt machen liefs, dafs sofort der Kreis-Chirurgus *Koehler* aus *Kowell* herbeigeholt wurde. Nachdem dieser vorläufig die erforderlichen Maasregeln getroffen hatte, wozu ich besonders das Scarificiren und Dilatiren der Wunden, und das Auswaschen mit Salzwaffer und Essig, so wie auch das Einreiben derselben mit Cantharidenpul-

*) Es wäre zu wünschen, dafs die Königl. Finanz-Behörde, durch ein besonderes Publikandum, die Menschen über diesen Irrglauben belehren liefse.

Digitized by Google

ver rechne: so wurde ich als Physicus zu den Gebiſſenen hinzugerufen, deren Krankengeschichte ich gleich ausführlich beschreiben werde. Ich halte mich hierzu um so mehr verpflichtet, da ich bei einigen, von dem tollen Wolfe gebiſſenen Thieren, bloſs innerliche Mittel ganz allein, bei andern bloſs äusserliche Mittel allein versuchen und bei mehrern gar nichts anwenden konnte. Ich bin völlig überzeugt, daſs dergleichen mit Sorgfalt angeſtellte Beobachtungen der einzige Weg sind, um über diese schreckliche Krankheit, bei der unser medizinisches Wiſſen sich so oft in Verlegenheit befindet, nähere Aufschlüſſe zu erhalten; zum wenigſten werden meine Erfahrungen die Wirksamkeit des, von dem Königl. Ober-*Collegio Medico et Sanitatis* mittelſt Avertiſſement d. d. Berlin den 23ten Junius 1777 bekannt gemachten, specifischen Mittels wider den tollen Hundesbiſs, nebſt dem Nutzen des Scarificiren der Wunden, und hauptsächlich der, acht Wochen lang zu unterhaltenden, Eiterung derselben beſtätigen.

### *Erſte Beobachtung.*

*Tomeck*, 28 Jahr alt, ein Knecht aus dem Dorfe *Dombrowska*, sahe zuerſt den Wolf auf dem Felde, wie er eine Kuh wüthend anfiel

und jämmerlich zerfleischte. Da es in der Dämmerung war, so glaubte dieser Mensch, dafs der Hund seines Herrn die Kuh angefallen habe, weshalb er hinzueilte, um ihn fortzujagen. Kaum war er aber noch einige Schritte von dem Kampfplatze entfernt, als er seinen Irrthum einsah und einen Wolf erkannte. Der Knecht nahm sogleich die Flucht; der Wolf holte ihn indeffen bald wieder ein, rifs ihn in dem nemlichen Augenblicke zur Erde nieder und versetzte ihm an dem rechten Oberschenkel, nahe am grofsen Trochanter, eine fünf Zoll breite und zwei und einen halben Zoll tiefe Wunde. Der Knecht ftrengte alle seine Kräfte an, um sich aus den Klauen der wüthenden Beftie loszureifsen. Es gelang ihm wirklich, sich wieder aufzurichten; allein der Wolf rifs ihn sogleich wieder zu Boden und versetzte ihm dabei eine zweite Wunde in der Mitte deffelben Schenkels, welche vier Zoll breit und zwei und einen halben Zoll tief war. Ueberdies erhielt er noch zwei minder beträchtliche Wunden an dem Oberarme, desgleichen drei an demselben Vorderarme und zwei unbedeutende Verletzungen an dem Zeigefinger der linken Hand. Erft den folgenden Tag wurden diese neun Wunden gehörig scarificirt, auch zum Theil erweitert und mit Salzwaffer und Essig

Digitized by Google

rein ausgewaschen. In die Wunden ward Cantharidenpulver eingerieben und zum Verbinden derselben das *Ung. basilic* mit dem *Mercurio praecipit. rubro* und spanischem Fliegenpulver angewandt. Innerlich erhielt er die nach seinem Alter auf der Tabelle in dem angeführten Avertiſſemente vorgeschriebene Dose von dem *Electuario contra morsum canis rapidi* *) auf zweimal, nemlich die eine Hälfte des Morgens und die andere des Abends, wobei er das erforderliche Verhalten beobachten mufste. Es bewirkte des Nachts einen ſtarken Schweifs und am Tage einen häufigen Abgang eines trüben Urins, welcher im Glase einen weifslichen Bodensatz machte. Nachdem die Wunden acht Wochen anhaltend und ſtark geeitert, auch sich während der Zeit keine Anfälle von der Waſſerscheu oder *Deliria* geäuſſert hatte: so wurden sie zugeheilt und der Kranke völlig gesund entlaſſen, welches er bis jetzt noch immer geblieben iſt, ohngeachtet nunmehr schon zwei Jahre und vier Monate nach dem unglücklichen Vorfalle verfloſſen sind.

*) Ich bemerke hier ein für allemal, dafs ich mich beſtändig dieses Mittels in der, von dem Königl. Ober-*Colleg. Med. et Sanit.* vorgeschriebenen Mischung, ohne Veränderung bedient habe. S. das neue *Dispensat. Boruss. Brandenb.* 4. *Berol.* 1781. *p.* 25.

Digitized by Google

Die Kuh, welche der Wolf zuerſt gebiſſen hatte, ward in einen besondern Stall gebracht, wo alsdann ihre Wunden mit Salzwaſſer rein ausgewaschen und sie überhaupt auf die schon beschriebene Art behandelt wurde. Innerlich bekam sie die gehörige Gabe von der specifischen Lattwerge; indeſſen brach, aller angewandten Mühe ohngeachtet, am 5ten Tage die Waſſerscheu aus, welche bald in die wahre Wuth überging, so daſs die Kuh getödtet werden mnſste. Daſs der Wolf, als er die Kuh zuerſt biſs, im letztern Zeitraume der Wuth war, daran wird wohl niemand zweifeln, der das vorhergehende mit Aufmerksamkeit gelesen und mit den Zeichen, an welchen man die Tollheit eines Thieres erkennt, bekannt iſt. Es iſt daher die Meinung des Herrn *Selle*, welche derselbe in seinem Handbuch der medicinischen Praxis, 7te Auflage, Seite 382 äuſsert, sehr richtig, indem er bemerkt: »Die Heilung dieser Krankheit erfolgt da vielleicht niemals, wo jemand »von einem wüthenden Thiere im letztern »Zeitranme der Wuth zuerſt gebiſſen wor»den.« Eben so ungegründet iſt es indeſſen, wenn Derselbe in dem angeführten Buche, Seite 376, behauptet: »daſs der Biſs in dem »letztern Zeitraume faſt immer anſteckend »iſt.«

Digitized by Google

*Zweite Beobachtung.*

Nachdem der Wolf den vorhin genannten Knecht und die Kuh gebiſſen hatte, lief er noch denselben Abend in das nächſte Dorf *Grabkowo*, wo er gerade zu der Zeit ankam, als der Hirte *Nicoley* beschäftiget war, das Hornvieh in den Stall zu treiben. Bei dieser Gelegenheit fiel er zuerſt den Hirten wüthend an und verwundete ihn beträchtlich in der rechten Hand; zugleich biſs er noch vier Stück Rindvieh. Den folgenden Tag ward die Wunde des Hirten gehörig scarificirt und dilatirt, und die äuſserliche Behandlung nach der, in der erſten Beobachtung angezeigten, Methode angeſtellt. Zum innerlichen Gebrauche gab ich ihm das genannte specifike Mittel, welches ſtark auf Schweiſs und Urin wirkte. Da die Wunde acht Wochen lang gut geeitert hatte und der Mensch bisher gesund geblieben war: so ward dieselbe zugeheilt und der Kranke genieſset noch bis auf den heutigen Tag die vollkommenſte Gesundheit.

Zwei Stück von dem dort gebiſſenen Vieh erhielten, aus Mangel an gleich vorräthiger Lattwerge, keine innerliche Mittel, sondern ihre, zum Theil beträchtliche, Wunden wurden nur nach der schon angeführten äuſserlichen Methode behandelt, wonach sie vier Wochen hindurch ſtark eiterten. Diese beiden

Digitized by Google

Stücke blieben von den üblen Folgen des Biſſes befreit und sind, so viel ich Nachricht habe, bis jetzt noch am Leben. Die beiden andern gebiſſenen Stücke aber, bei denen ihre Eigenthümer aus Aberglauben weder äussere noch innerliche Mittel zulaſſen wollten, sind einige Tage darauf an der Wuth krepirt. Ein Beweiſs, daſs diese Krankheit, sich selbſt überlaſſen, immer tödtlich iſt, dagegen eine zweckmäſsige Behandlung der Wunden, und besonders eine lange unterhaltene Eiterung derselben, als ein gutes *Prophylacticum* angesehen werden können. Von der bloſs äuſserlichen Behandlung und deren gutem Erfolg, hat unter mehrern andern Schriftſtellern Herr Prof. *Mederer* *), deſſen Schriften mir am nächſten zur Hand ſtehen, ein merkwürdiges Beispiel erzählet.

### *Dritte Beobachtung.*

Der Wolf hatte sich die Nacht vom 8ten auf den 9ten October auf dem Felde aufgehalten und kam den 9ten des Morgens früh in das Königl. Domainen-Gut *Czernewitzke.* Sobald der Wolf in das Dorf kam, fingen die Hunde dermaſsen an zu heulen, daſs dadurch mehrere Einwohner aus ihren Wohnungen ge-

*) *Syntagma de rabie canina, Friburgi* 1783. 51. S. in 8.

Digitized by Google

lockt wurden, um zu sehen, was das fürchterliche Geheule der Hunde zu bedeuten habe. In dem Augenblicke, als der 36jährige Bauer, *Carl Gendrowicz*, aus seiner Hausthüre hervortrat, sprang ihm der wüthende Wolf an den Hals, faſste ihn bei dem sogenannten Adamsapfel, oder an den *cartilaginem thyreiodeam*, wodurch theils die dort zur Seite gelegenen Muskeln, theils auch die *aspera arteria* gleich unter dem besagten Knorpel, halb durchriſſen ward; indeſſen war dabei kein groſses Blutgefäſs verletzt worden. So wie sich der Bauer drehte, versetzte ihm das wüthende Thier noch eine drei Zoll breite und einen halben Zoll tiefe Halswunde, nebſt einer Wunde auf dem Bruſtbeine, wodurch der Knochen über zwei Zoll entblöſst war. Ohngefähr zwei Stunden nach der Verwundung muſste der Bauer, auf Zureden seiner Mitgenoſſen, eine gute Portion von den gekochten Eingeweiden, nemlich von der Lunge, der Leber und dem Herzen des so eben erlegten wüthenden Wolfes eſſen, welches ich erſt mehrere Tage nachher erfahren habe. Einige Stunden nach der Verwundung wurden die Wunden nach der bereits angegebenen Methode behandelt, und innerlich erhielt er des Abends zwei Drachmen von der specifiſchen Lattwerge, wonach er heftig schwitzte und

Digitized by Google

ſtark urinirte. Ohngeachtet die Wunden, die nach einem ſolchen Biſſe entſtehen, nicht leicht zu eitern pflegen: ſo waren ſie dennoch bis zum 30ten October in der beſten Eiterung und überhaupt hatte alles das Ansehn eines guten Ausgangs. Allein am 31ten beklagte ſich der Kranke über Beängſtigung, Schlafloſigkeit, Herzklopfen und über brennende Schmerzen in den Wunden; insbesondere über heftige Zusammenziehungen des Halses, nebſt heftigen Beklemmungen und Schmerzen in der Bruſt. Die Wunden hörten plötzlich auf zu eitern, ſie nahmen eine dunkle Farbe an und die Ränder derselben wurden bläulich. Der Puls war krampfhaft, aber nicht fieberhaft. Schmerzen in der Wade habe ich sowohl bei diesem Kranken, als auch bei den übrigen nicht bemerkt. Da hier keine Zeit, Versuche anzuſtellen, übrig war: ſo verordnete ich sogleich wieder des Morgens und Abends jedesmal eine Drachme von der Lattwerge, wodurch zwar eine heftige Ausführung durch Schweiſs und Urin bewirkt ward; allein am 2ten November zeigte sich plötzlich die *Hydrophobie* bei dem Anblicke des Waſſers, indem der Kranke trinken wollte. Er beklagte sich dabei über brennende Schmerzen im Schlunde und über heftigen Durſt, den er aber nicht zu ſtillen vermogte, weil

er beim Anblicke des Waſſers, oder einer jeden andern Flüssigkeit, sogleich Nervenzufälle erhielt. Aus eben dieser Ursache konnte er die sogenannte *Potio antilyſſa Sellei* nicht nehmen, die bekanntlich aus *Scarab. maj. Theriac. Andr. Sal. vol. C. C. Camph.* und *Spirit. Minder.* beſtehet. Ich gab ihm daher zweimal täglich die *Hb. Belladonnae* zu 10 Gran mit Honig, in Form eines Bolus, wornach aber keine narcotische Wirkung erfolgte, weshalb ich die Dose der *Belladonnae* bis auf 20 Granen, aber leider ohne Erfolg, erhöhete. Am 6ten hatte die *Hydrophobie* den höchſten Grad erreicht, deshalb blieb mir nichts weiter zu thun übrig, als das Nervensyſtem gegen die Wirkung des Giftes unempfindlich zu machen. In dieser Absicht verordnete ich das Opium in groſser Dose, aber ohne Nutzen, weil die Nerven alle Empfindlichkeit für die krampfſtillende Mittel verloren zu haben schienen. Der Kranke ſtarb unter den heftigſten Convulsionen am 8ten November 1799, also 4 Wochen nach der Verwundung.

*Vierte Beobachtung.*

Nachdem der eben genannte Bauer, *Carl Gendrowicz* in *Czernewitzke* gebiſſen war, lief der Wolf das Dorf in die Länge herauf nach dem

Digitized by Google

dem angrenzenden adelichen Dorfe *Czernewize* und bifs dort die Menschen und das Vieh, welche ihm in den Weg kamen. Bei diesem unglücklichen Vorfalle wurden folgende Personen verwundet, als:

1) der Wittwe *Jonea*, 50 Jahr alt, fracturirte der Wolf die *ossa nasi*, durchrifs ihr die Oberlippe und versetzte ihr noch am rechten Oberarme zwei Wunden, jede zwei Zoll breit und einen Zoll tief;

2) der Schäfer *Peter Knopki*, 30 Jahr alt, erhielt fünf penetrirende Wunden an der linken Hand;

3) der Bauer *Mathias Lewandowski*, 40 Jahr alt, bekam drei Halswunden, jede ohngefähr anderthalb Zoll breit und ein Viertelzoll tief;

4) der Bauer *Zimmon*, 36 Jahr alt, empfing eine kleine Wunde an der Stirne, über dem linken Auge;

5) der Bauerfrau *Janowa*, 25 Jahre alt, welche erst 14 Tage vorher entbunden war, verwundete das wüthende Thier ihre von Milch strotzende linke Brust. Sie hat ihr Kind, ohngeachtet ich es nicht zulaffen wollte, während der Kur fortgestillet, und beide, sowohl die Mutter als das Kind, sind gesund geworden



Digitized by Google

und bisher ohne Zufälle, welche man von dem Biſſe herleiten könnte, geblieben;

6) die Bauerfrau *Walkowa*, 28 Jahr alt, bekam zwei Fleischwunden an der linken Hand;

7) dem Knechte *Symon*, 24 Jahr alt, versetzte der Wolf theils mit den Klauen, theils mit den Zähnen sehr viele blaue, mit Blut unterlaufene Flecken, an dem linken Arme;

8) den Altknecht *Michael Kowalski*, 46 Jahr alt, der von dem Blutbade, das so eben geschehen war, nichts wuſste, riſs der Wolf zur Erde, zerfleischte ihn dermaſsen, daſs er in allem 48 Wunden erhielt, wovon 28 allein an der linken Hand befindlich und mehrere davon durch die flache Hand durchgedrungen waren. An der rechten Hand waren 17 Wunden von verschiedener Gröſse und Tiefe, und auſser diesen hatte er noch zwei beträchtliche Halswunden erhalten. Der Wolf hatte sich in der linken Hand des Altknechts verbiſſen, daher versuchte der zu Hülfe eilende Hr. *v. Abczynski* zuerſt die Hand des Altknechts dadurch loszumachen, daſs er den Stiel einer Holzaxt dem wüthenden Thiere in den Rachen ſteckte. Da dies indeſſen dadurch nicht zu

bewerkstelligen war: so schlug ihn der Hr. *v. Abczyński* mit der Axt auf den Kopf, wodurch die wüthende Bestie getödtet ward. Jetzt war es erst möglich, die Hand des Elenden aus den Zähnen des Wolfes herauszubringen.

Allen diesen Personen ist von der Maiwürmer Lattwerge zur rechten Zeit und in gehöriger Gabe eingegeben worden; sie hat auch bei allen auf Schweiss und Urin gewirkt. Die Wunden sind vier Stunden nach dem unglücklichen Vorfalle auf die vorher beschriebene Art behandelt worden. Sechs Personen sind dadurch gerettet und bis jetzt ganz gesund, ohne die geringste üble Folge von dem Bisse weiter verspürt zu haben. Aber diejenigen fünf Personen, welche sogleich von den gekochten Eingeweiden des erlegten wüthenden Wolfes gegessen hatten, bekamen die Wasserscheu im höchsten Grade und sind unter den heftigsten Zuckungen an der Wuth gestorben. Namentlich:

1) Bei dem Bauer *Carl Gendrowicz* brach die Wasserscheu den 2ten November aus und den 8ten desselben Monats erfolgte darauf der Tod.

2) Die Wittwe *Jonea* wurde den 18ten November von der Hydrophobie befallen



Digitized by Google

und ſtarb am 26ten deſſelben Monats unter heftigen Verzuckungen an der Wuth.

5) Bei dem Schäfer *Peter Knopki* ſtellte sich die Waſſerscheu den 24ten November ein und den 3oten deſſelben Monats machte der Tod der Cataſtrophe ein Ende.

4) Der Bauer *Mathias Lewandowski* wurde den 16ten December von der Hydrophobie befallen und ſtarb den 2oten deſſelben Monats.

5) Bei dem Altknechte *Michael Kowalski* ſtellte sich erſt den 3ten Januar 1800 die Hydrophobie ein, welche am 5ten deſſelben Monats die ganze Tragödie endigte.

Sobald sich bei diesen Personen die erſten Merkmale der zu befürchtenden Waſſerscheu zeigten: so lieſs ich sie gleich nach der in der dritten Beobachtung angezeigten Methode behandeln; aber alles war vergebens. Selbſt die *Belladonna*, die theils als Vorbauungsmittel, theils als Hülfsmittel wider die Hydrophobie noch am wirksamſten zu seyn scheint, weil sie doch schon in einigen Fällen, wo diese Krankheit schon ausgebrochen war, geholfen hat, vermochte hier nichts.

Bei der Wittwe *Jonea* und dem Schäfer *Peter Knopki* lieſs ich, auſser den schon erwähnten Mitteln, nach der *Clarischen* Me-

Digitized by Google

thode *), das versüfste Quecksilber in dem inwendigen Backen einige Tage nach einander einreiben, wodurch ich den dritten Tag einen reichlichen Speichelflufs bewirkte. In dem Umkreise der Wunden wurde das *Ung. Neapolitanum* eingerieben, aber alles war vergebens; denn es erfolgte, wie schon gesagt, auch bei dieser Methode die Wafferscheu und der Tod. Ich zweifle sehr, ob Quecksilber je bei dieser Krankheit geholfen hat, zumal bei schon vorhandener Wafferscheu. Ich wollte bei einigen an dieser Krankheit Verftorbenen die Leichenöffnung anftellen laffen; allein der Aberglaube widerfetzte sich dagegen, so dafs es unterbleiben mufste. Indeffen tröftete ich mich damit, dafs die in den Leichen solcher Unglücklichen vorgefundenen Erscheinungen, theils mehr Wirkungen als Ursache der Krankheit, theils auch öfters Folge der gebrauchten Mittel sind; daher können die Leichenöffnungen in dieser Krankheit keine Aufschlüffe geben.

Es ift wohl nichts gewiffer, als dafs sich die fünf Menschen, welche von den Eingeweiden des tollen Wolfes gegeffen, dadurch die Hydrophobie und den Tod zugezogen

*) Sammlung auserlesener Abhandlungen, zum Gebrauch practischer Aerzte. B. 17. St. 1. S. 119.

Digitized by Google

haben, weil die übrigen sechs Personen, welche nicht von jenem scheufslichen Gerichte gegeffen, bei gleicher Behandlung ganz gesund geblieben sind. Denn dafs die Krankheit bei den Verftorbenen darum ausgebrochen ift, weil der Bifs den Speicheldrüsen sehr nahe gewesen, kann nicht als die Ursache angesehen werden, weil auch der nur an der Hand verwundete Schäfer *Peter Knopki* (welcher ebenfalls von den Eingeweiden des Wolfes genoffen) die Wafferscheu erhalten und ein Raub des Todes geworden ift. Vielmehr ift es wohl ohne Zweifel, dafs durch den Genufs der Eingeweide des wüthenden Thieres, das Gift gerade in die Maffe der Säfte übergegangen ift und dadurch die Krankheit erzeugt hat. Dafs aber das Gift eines wüthenden Thieres sich wie das venerische Gift verhalte, nemlich wenn dieses innerlich genommen, von dem Magen mit leichter Mühe verdaut wird und auf diese Art ganz unschädlich ift, dieses ftreitet bei jenem Gifte wider alle Erfahrung. Selbft das Königl. Preufs. Ober-*Colleg. Med. et Sanit.* bemerkt in der erwähnten Bekanntmachung S. 16: »dafs auch für diejenigen Personen traurige »Folgen zu befürchten sind, welche von dem »Hauche oder dem Geifer des gebiffenen »Menschen oder Thieres berühret werden;«

um wie vielmehr muſs der Genuſs solcher Eingeweide höchſt anſteckend seyn.

*Fünfte Beobachtung.*

Von denen in *Czernewice* von dem nemlichen Wolfe gebiſſenen fünf Stück Hornvieh, hatte jedes Stück gegen 10 bis 12 Wunden, theils am Kopfe, theils an den Füſsen erhalten. Drei Stück bekamen zur rechten Zeit von der Lattwerge; wobei ihre Wunden nur einigemal mit Salzwaſſer ausgewaschen wurden. Diese sind gesund geblieben und keins ward von der Wuth befallen, ohngeachtet hierbei bloſs die Lattwerge als Arzneimittel zu rechnen iſt. Hingegen sind die beiden übrigen Stücke, bei denen man weder innerliche noch äuſserliche Mittel angewandt hat, wüthend geworden und krepirt. Bei den erſten drei Stücken beweiset der Ausgang entscheidend, daſs die specifische Lattwerge, nur einzig für sich allein gebraucht, ohne angewandte äuſserliche Mittel, die das Gift nur in der Wunde zerſtören, geholfen hat.

*Sechſte Beobachtung.*

Im Auguſt 1797 wurde ein Bedienter, 30 Jahr alt, hier in *Wrazlaweck*, an der rechten Hand und in die Finger von einem tollen Hunde gebiſſen, welcher im zweiten Grade

Digitized by Google

der Wuth zu seyn schien. Gleich nach der Verwundung wurden die Wunden gehörig scarificirt und auf die schon beschriebene Art behandelt. Innerlich verordnete ich die volle Gabe von der specifiken Lattwerge, nebst dem nöthigen Verhalten. Der Verwundete nahm 2 Drachmen davon am Abend desselben Tages, da er gebissen worden, wobei er auch das warme Verhalten beobachtete. Allein in der Nacht bekam er eine so heftige Strangurie und Lendenweh, dass er auf Händen und Füssen kriechend zu mir kam und um baldige Hülfe flehete. Ich gab ihm sogleich einige Grane Campher, mit Zucker abgerieben nebst schleimigen Getränken, wonach die Strangurie bald nachliess. Nachdem die Wunde 8 Wochen hindurch stark geeitert hatte, wurde der Kranke entlassen und ist bisher noch immer gesund geblieben.

Da ich zum öfteren bemerkt habe, dass die vorgeschriebene Dosis der Lattwerge, auf einmal zu nehmen, gemeiniglich zu stark ist: so pflichte ich auch der Meinung des Herrn Kreisphysikus Dr. *Schoenwald* *) bei. Ich lasse daher bei dergleichen Kranken das Mittel in der vorgeschriebenen Gabe, aber auf

*) S. *Pyl* Aufsätze und Beobachtungen aus der gerichtlichen Arzneiwissenschaft. Erste Sammlung. S. 258.

Digitized by Google

zweimal, nemlich die eine Hälfte des Morgens und die andere des Abends nehmen. Auf diese Art habe ich niemals widrige Wirkungen oder Gefahr drohende Zufälle wahrgenommen, vielmehr dadurch jedesmal einen ſtarken Schweiſs und häufigen Abgang des Urins bewirkt. Da sich bei dem Biſſe wüthender Thiere das Vermögen der Kunſt nur auf *Prophylaxis* einschränkt: so laſſe ich, nach dem Gebrauche der specifiken Lattwerge, nachher noch täglich einigemal einen Eſslöffel voll von der schon angeführten *Potio antilyſſa Sellei*, nach Beschaffenheit der Wunden, zwei oder drei Wochen lang nehmen, wobei die Eiterung, ohne Unterschied der Wunden, sie mögen klein oder groſs seyn, acht Wochen hindurch unterhalten wird. Ich bin völlig aus Erfahrung überzeugt, daſs dies eine der sicherſten Methode iſt, um das in der Wunde erhaltene Gift fortzuschaffen und den Uebergang deſſelben in die Säfte zu verhindern, mithin vor der Waſſerscheu und Wuth zu bewahren.

---

Ich kann schlieſslich eines Umſtandes nicht unerwähnt laſſen, der beweisen wird, wie sehr der gewöhnliche, ungebildete Mensch geneigt iſt, Uebernatürlichkeiten und Wunder

Digitized by Google

zu finden. Es war nemlich den Leuten unbegreiflich, wie ein gewöhnlicher Wolf ein solches Blutbad anrichten könne, weil sie in diesem Augenblicke nicht daran dachten, dafs dieses Thier toll oder wüthend gewesen sey. Sie kamen daher auf den Gedanken, dafs dieser Wolf nichts anders, als der lebendige Teufel selbst gewesen, der von einem bösen Menschen oder sogenannten Hexe dazu aufgefordert worden sey, das Dorf mit seinen höllischen Plagen heimzusuchen. Da im Dorfe eine Frau den Verdacht einer Hexe gegen sich hatte; so äufserte man anfänglich nur die Muthmafsung, dafs diese den Teufel zu diesen blutigen Thaten veranlafst haben müfse, um sich an ihren Feinden im Dorfe zu rächen. Diese Vermuthung wurde bald zur Gewifsheit, als die fünf wafserscheu gewordenen Menschen in ihren *Deliriis* das wiederholten, was sie noch bei gesundem Verstande, theils selbst geglaubt, theils von andern gehört hatten, dafs nemlich das in Verdacht stehende böse Weib an ihrem Unglücke schuld sey. Bald war im Dorfe nur eine Stimme über das arme, unschuldige Weib; selbst ihr eigner Mann, eben so abergläubisch als die andern Bewohner des Dorfes, machte ihr die schrecklichsten Vorwürfe. Das unglückliche Weib, des unverdienten Hafses und der Ver-

Digitized by Google

folgungen ihrer Mitmenschen müde, faſste den verzweiflungsvollen Entschluſs, sich mit einer Hacke den Hals abzuschneiden, welchen sie auch auf der Stelle ausführte. Indeſſen war dies Inſtrument zur Erreichung ihrer Absicht nicht scharf genug, daher entſtand dadurch nur eine illethale Halswunde, welche bei gehöriger Behandlung bald geheilt ward. Nach diesem unglücklichen Vorfalle scheint bei einigen Dorfbewohnern Mittleid mit dieser Unglücklichen den schändlichen Verdacht verdrängt zu haben, bei einigen aber sind doch noch Aberglaube und Vorurtheile überwiegender geblieben. Jetzt sagen diese: wenn sie keine Hexe wäre, so hätte sie nothwendig an der sich zugefügten Wunde ſterben müſſen; aber der Umſtand, daſs sie noch lebt, beweiset, daſs sie eine Vertraute des Satans iſt, der bekanntlich die Seinigen nicht verläſst.

Digitized by Google

## V.

## Beobachtung

einer

## von unterdrückter monatlicher Reinigung

entstandenen

## Lähmung der Gesichtsmuskeln.

Eine, vor drei Jahren von mir behandelte, Lähmung der Gesichtsmuskeln, giebt mir Gelegenheit, ein Gegenstück zu der Beobachtung des Herrn Dr. *Rademacher* zu liefern, welche derselbe über eine Lähmung der Gesichtsmuskeln im zweiten Stücke des ersten Bandes dieses Journals bekannt macht. Mademoiselle U., 15 Jahr alt, von zartem Körperbau und der liebenswürdigsten Sanftheit des Karakters, hatte bisher, ausser den gewöhnlichen Kinderkrankheiten, die vollkommenste Gesundheit genossen. Ihre monatliche

Digitized by Google

Reinigung erhielt sie in ihrem 13ten Jahre ohne viele Beschwsrden, und seit dieser Zeit fand sich dieselbe regelmäfsig alle vier Wochen ein. Im Winter 1798 zog sie sich, während der Zeit, da sie ihre Menses hatte, eine Erkältung der Untergliedmafsen zu, worauf diese sogleich zu flieſsen aufhörten. Den folgenden Tag beklagte sie sich über ein anhaltendes Thränen des rechten Auges, welches, so zu sagen, in Thränen schwamm und sehr trübe aussah; jedoch war daran weiter nichts widernatürliches zu bemerken. Als ich indeſsen die Patientin den dritten Tag besuchte, sahe ich mit Verwunderung, dafs die rechte Seite des Gesichts und das rechte Auge völlig gelähmt waren, welches sie erſt des Morgens beim Aufſtehen bemerkte, weil sie die Nacht gut geschlafen und keine Schmerzen empfunden hatte. Der Mund war ganz schief gezogen, die Augenlieder des rechten Auges nur halb geöffnet und das Auge ſtarr und thränend. Beim Lachen klagte sie über eine Spannnng in der rechten Hälfte des Gesichts und über die Unmöglichkeit, den Mund nach der andern Seite zu bewegen; auch war es ihr unmöglich, den Speichel gerade vor sich hinzuspeien. Die gelähmte Seite schien faſt alle Empfindung verloren zu haben; sie hatte

Digitized by Google

weder Schmerzen, noch eine beträchtliche Geschwulst, oder eine widernatürlich gefärbte Haut; nur in der Gegend des *foraminis ſtilomaſtoidei* war die Geſchwulſt noch am bemerkbarſten und beim Berühren etwas ſchmerzhaft. Der Puls an der rechten Halsſchlagader war ſchwächer und kleiner als an der Handwurzel. Aufserdem befand ſich die Patientin ganz wohl, war ohne alle Fieberbewegung, hatte einen guten Appetit und einen geſunden Schlaf. Da die Zunge nicht gelähmt war, konnte ſie auch gut reden, einige Töne ausgenommen, welche durch die Lippen formirt werden, waren undeutlich.

Um die veranlaſſenden Urſachen dieſes Uebels auszumitteln, erkundigte ich mich aufs ſorgfältigſte nach allen Umſtänden, die darauf Bezug haben konnten; indeſſen konnte ich von der Patientin, aus übertriebener jungfräulicher Schaamhaftigkeit, nichts weiter erfahren, als dafs es nach einer Erkältung entſtanden ſey. Anfangs hielt ich daher dieſe Krankheit für eine rheumatiſche Lähmung, weshalb ich die antirheumatiſche Methode anwandte, wovon ein Pulver aus *Calomel*, *Sulphur antimonii aurat.* *Extr. Aconiti* und Zukker das Hauptmittel war. Aeufserlich liefs ich ein Vesicatorium hinter das Ohr der ge-

Digitized by Google

lähmten Seite legen und Einreibungen von dem *Linimento volatili* machen. Bei dem dreiwöchentlichen fortgesetzten Gebrauch dieser Mittel, wodurch ein gelinder Speichelfluſs entſtanden war, blieb indeſſen die Lähmung unverändert, die, wenn sie rheumatischer Natur gewesen wäre, in dieser Zeit durch das Quecksilber, wo nicht völlig geheilt, doch wenigſtens sehr vermindert werden muſste. Endlich entdeckte mir ihre ältere Schweſter die wahre Ursache dieses Uebels, welche mir die Patientin sorgfältig zu verheelen gesucht hatte. Durch diese Nachricht belehrt, und durch den schlechten Erfolg der angewandten Mittel von der Ueberzeugung, daſs diese Lähmung rheumatischen Ursprungs sey, zurückgebracht, kam ich auf den Gedanken, daſs vielleicht bloſs die unterdrückte monatliche Reinigung dieses Uebel hervorgebracht habe. Ich setzte daher jene Methode sogleich beiseite und verordnete an deren Stelle einen Aderlaſs am Fuſse, weil sichtbare Congeſtionen des Bluts nach dem Kopfe ſtatt fanden. Um den Antrieb des Bluts noch mehr vom Kopfe nach der Gebärmutter zu leiten, lieſs ich lauwarme Fuſsbäder und Bähungen von fixer Luft an den Geburtstheilen machen.

Da die Zeit herannahete, wo ihre Reini-

Digitized by Google

gung wieder eintreten sollte, welches sich durch die bekannten Vorboten vermuthen liefs: so verordnete ich anfangs, bei mäfsiger Leibesbewegung, gelinde *Pellentia*, namentlich die *pillulae balsamicae Sellii*, so dafs sie täglich nicht mehr als 2 bis 3mal Stuhlgang bewirkten. Diesmal aber erreichte ich hierdurch nicht meine Absicht, denn die Periode ging, ohne dafs sich die Menses zeigten, vorüber, und die Lähmung blieb unverändert. Ich rieth darauf, bis zum Anfange der künftigen Periode, mehrere und ſtärkere Leibesbewegung an, worunter mäfsiges Tanzen begriffen war. Sobald sich die Vorboten der herannahenden Reinigung einfanden, gab ich die schon genannten Pillen mit der Luftsäure verſtärkt, wodurch diesmal die Menses völlig wieder hergeſtellt wurden und sechs Tage anhaltend und ſtark floſſen *). Hierauf verminderte sich die Lähmung dergeſtalt, dafs davon in der 12ten Woche keine Spur mehr auf diesem sehr regelmäfsigen Gesichte zu bemerken war. Diese Person hat seit der Zeit ihre Menses sehr regelmäfsig, genieſst dabei die voll-

*) Allein gebraucht, hat mir die Luftsäure zur Wiederherſtellung der monatlichen Reinigung nicht Dienſte genug geleiſtet.

vollkommenſte Gesundheit, lebt aber in einer zweijährigen kinderlosen Ehe.

Dieser Fall beweiſst wohl ohne Zweifel, daſs diese Lähmung die Folge der plötzlich unterdrückten Menſtruation war, welche als nächſte Ursache der Lähmung der Gesichtsmuskeln noch ziemlich selten zu seyn scheint; aber bei der Lebensart unsrer Damen aus der sogenannten feinern Welt iſt es zu befürchten, daſs sie als nächſte Ursache zur Erzeugung dieses Uebels häufiger werden dürfte. Es iſt wahrscheinlich, daſs die zurückgetretene Reinigung die Nervenscheiden in dem *foramine ſtilomaſtoideo* verdickt und dadurch einen Druck verursacht hat, wodurch die Gesichtsmuskeln ihre bewegende Kraft verloren und daher die Lähmung erzeugt wurde. Die Vermuthung des Hrn. Prof. *Brüninghausen*, über die Entſtehungsart der Lähmung der Gesichtsmuskeln, wird daher um so wahrscheinlicher, weil bei diesem Falle die Geschwulſt und die Schmerzen in der Gegend des *foraminis ſtilomaſtoidei* am bemerkbarſten waren.

Bei weiterem Nachdenken über diesen seltenen Fall ſtieg mir der Gedanke auf,

dafs die von dem Herrn Dr. *Rademacher* beobachtete und ohne alle bisher erkannte materielle Ursachen entstandene Lähmung, vielleicht einen unterdrückten Hämorrhoidalfluss zur Ursache gehabt haben mag! Sollte nicht ein zur Gewohnheit gewordener und plötzlich unterdrückter Hämorrhoidalfluss eben so gut, als die unterdrückte Reinigung, eine Lähmung der Gesichtsmuskeln hervorbringen können?

Dr. *Carl Müller*,
Kreifs-Physikus und Inquisitoriats-Arzt zu Wrazlaweck in Süd-Preufsen.

Digitized by Google

## VI.

## Beobachtung einer mit Kampher geheilten Satyriasis.

Ein katholischer Geistlicher, der schon mehrere Jahre als Dorf-Pfarrer angestellt war, wurde wegen einer ihm angeschuldigten Verstandesverwirrung von dem hiesigen Consistorio seines Amts entsetzt. Er appellirte wider dieses Erkenntniss und trug darauf an, seinen Gemüthszustand einem Sachverständigen untersuchen zu lassen, weshalb man mich zu diesem Geschäfte requirirte. Bei der Untersuchung, die zu verschiedenen Zeiten, nem-



Digitized by Google

lich im December 1796 und im Januar des folgenden Jahres unternommen wurde, lernte ich diesen Geistlichen kennen, der ohngefähr einige 40 Jahr alt, grofs und hager von Statur ist. Er hat ein melancholisches Temperament; allein an seinem Verstande war kein Mangel oder Fehler zu bemerken. Es herrschte zwar in allen seinen Reden und Antworten eine grofse Weitschweifigkeit im Vortrage, Spuren einer ausschweifenden Einbildungskraft, aber es war nicht die mindeste Verwirrung noch Abwesenheit des Verstandes bei ihm wahrzunehmen; vielmehr erzählte er längst verflossene Begebenheiten mit vieler Genauigkeit und der ihm eigenen Weitschweifigkeit, die besonders solchen Leuten eigen ist, welche theils eine sehr lebhafte Phantasie, theils nicht hinreichende Kenntnifs des Gegenstandes, über den sie reden, theils nicht hinreichenden Scharfsinn besitzen, um das Fremdartige von dem zur Sache gehörigen abzusondern. Zugleich erzählte er mir, dafs er von Jugend auf gesund gewesen und nie eine überwiegende Neigung gegen das zweite Geschlecht gehabt habe; allein seit vier Jahren quäle ihn eine unaufhaltsame Begierde zum Beischlafe, die von einer wollüstigen *Erectio penis* begleitet sey, so dafs er sich

Digitized by Google

oft genöthigt sehe, zu unerlaubten Mitteln seine Zuflucht zu nehmen, denen er auch seine Entlassung zu danken habe, weil man ihn deshalb für wahnsinnig halte. Er war, wie gesagt, nicht wahnsinnig, sondern mit der sogenannten *Satyriasis* oder *Salacitas* behaftet, deren Ursache eine besondere Empfindlichkeit des Nervensystems und eine zu lebhafte Einbildungskraft bei müfsiger Lebensart zu seyn schien. Ich verordnete ihm deshalb den *Camphor* in steigender Dose, täglich bis zu einer Drachme, und rieth ihm zugleich eine thätigere Lebensart und magere Diät, nebst vieler Leibesbewegung an, wodurch der Patient in 8 Wochen völlig geheilt war. Er bekleidet dermalen wiederum sein voriges Amt und ist bis jetzt von diesem, für einen katholischen Geistlichen eben so lästigen als strafbaren Uebel, gänzlich befreit. Auf mein Anrathen geniefst er noch täglich einen camphorirten Brandtewein als Schnapps, wobei er die magere Kost und Leibesbewegung nicht verabsäumt.

Der Camphor wirkt wahrscheinlich deshalb gegen die *Satyriasis*, weil er die Congestionen der Säfte nach den Geburtstheilen verhindert, wodurch er oft die Zeugungskraft schwächt. Dafs dieses indessen nicht immer

Digitized by Google

der Fall iſt, davon habe ich mich neuerlich bei einem alten Venusritter überzeugt, den ich, wegen einer anfangenden *Amaurosis*, den Camphor in ſteigender Dose häufig und anhaltend gebrauchen lieſs; er verminderte zwar etwas die ſonſt sehr öftern *Erectiones penis*, allein die Zeugungskraft konnte er nicht ganz schwächen.

(*Von Ebendemſelben.*)

Digitized by Google

## VI.

## Empfehlung eines sehr wirksamen Mittels bei Auszehrungen.

Unter den Waffen gegen Auszehrung waren ehedem die Mehlbreie berühmt. Sie sind in Vergeſſenheit gerathen und gewiſs mit Unrecht. In solchen Arten oder Perioden dieser Krankheiten, wo man noch gegen Verſtopfungen u. s. w. zu kämpfen hat, taugen sie freilich nicht; aber weiterhin, wenn Auflösung der Säfte droht, oder schon da iſt; eiterige oder andere Schärfen das Fieber unterhalten; überhaupt wo zu viel Reiz, mit Schwäche verbunden, vorhanden iſt, haben sie wesentli-

Digitized by Google

chen Nutzen. Vom Roggenbrei habe ich mehrmals sehr gute Wirkung gesehen, vornemlich, wenn Colliquation drohete; seit einiger Zeit vom Gerstenbreie noch bessere.

Die Bereitungsart ist folgende:

»Man bindet etliche Pfund des feinsten Gerstenmehls in einem Beutel, so »dass zwischen Mehl und Bunde ein handbreiter Raum bleibt. Man legt diesen »Bündel in einem Topf mit so viel Wasser, dass er unterm gelinden Kochen »immer schwimmt, nirgends anstösst; und »damit er dieses kann, hält man kochendes Wasser nebenbei zum Nachgiessen. »Man unterhält das Sieden *sorgfältig und »ununterbrochen* 24 Stunden lang. Alsdann »wird die in einen harten Klos geformte »Mehlmasse in eine Schüssel gestürzt, die »äussere, wohl mehr als Zoll dicke Rinde »mit einem scharfen Messer abgeschält, »der Kern wohl getrocknet, fein gestossen, gesiebt und im Trocknen aufbewahrt.«

»Von diesem Kraftmehle lässt man »Morgens und Abends einen, nach gerade zwei Esslöffel voll, mit einem »Schoppen frischer, süsser Milch von einer »Ziege, oder Eselin, oder Kuh, über »gelindem Kohlfeuer und unter beständi-

Digitized by Google

»gem Umrühren zum Breie machen; —
»nicht eigentlich kochen. Man versüfst
»ihn nach Geschmack mit Candiszucker,
»und der Kranke genieſst ihn Morgens
»im Bette nüchtern, ſtatt des Frühſtücks;
»Abends, ſtatt der Mahlzeit, kühl. Für ein
»12jähriges Kind nimmt man die Hälfte.«

Der Kranke muſs hierbei alle sauern, sehr fetten, blähenden Speisen meiden; Mittags gekochte Milch mit Sago, Gerſtengrütze, Reis, Saleb, und, wenn es der Zuſtand erlaubt, zur Abwechselung ſtatt dieser, zarte Gemüse, Obſt, Fleisch vom Rinde, Kalbe, Huhn, Taube genieſsen.

Dieser Gerſtenbrei mäſsigt durch seine kühlende, Schärfen einhüllende, Eigenschaft das Fieber, nährt, beruhigt, schleimt nicht, weil die Gerſte weniger zähes Gluten hat, als Weizen, Roggen, und was sie hat, durch das erwähnte Kochen abgeschieden und in der Kruſte weggenommen iſt.

Um nach Umſtänden nützlich seyn zu können, müſſen die Verdauungsorgane rein seyn, oder gereinigt werden; müſſen sie noch nicht alle Wirkungskraft verloren haben. Immer kann man drohende Zehrungen, sey es *tabes sicca* oder *purulenta*, wenn man aufmerksam genug iſt, eher verhüten, als formirte heilen. In wirklich formirten scheitert

Digitized by Google

alle Kunſt, wenn die Organe nicht noch Integrität genug haben, ihre Wirkungsfähigkeit wieder zu erlangen. In wahren Lungensuchten hilft nichts mehr, wenn das Eiter immer weiter flieſset, das Parenchym zerſtört, sich keine membranose Wand, keine Vernarbung bildet. Unterſtützt diese glückliche Lage des Zuſtandes unser Bemühen, dann thun wir Wunder, theils mit, theils ohne Kunſt. Aber auch da, wo alles umsonſt blieb, iſt es noch gut, ein Mittel zu haben, welches die gemeiniglich groſse Hoffnung der Zehrenden zum Leben nährt, ihr Leiden weniger fühlbar macht; und das iſt dieser angenehm schmekkende, wohlthätige Gerſtenbrei.

Von verschiedenen Fällen, worin er sich mir hülfreich bewieſs, will ich nur einen hier anführen. Ein 32jähriger Mann fiel, vor etwa 9 Monaten, mit dem Pferde so um, daſs seine linke Nierengegend durch einen Stein hart erschüttert und gedruckt worden war. Nach Besänftigung der erſten Folgen hatte er einen sich noch oft meldenden ſtumpfen Schmerz daselbſt behalten; sein linker Schenkel war oft kalt, oft taub geworden. Er zehrte endlich ganz ab, hatte schleichendes Fieber, oft klopfendes Gefühl in der Nierengegend, ohne äuſserliche Geschwulſt. Ich untersuchte den Bodensatz des Urins, fand wahres Eiter darin

Digitized by Google

und schlofs natürlich auf *phthisis renalis*. Viele Mittel hatte er vor mir vergebens gebraucht; manches hatte seinen Zuſtand sehr verschlimmert, weil es reizte. Fleisch vermehrte sein Fieber, Vegetabilien bläheten, erregten Schmerz u. s. w. Statt aller andern Speisen liefs ich ihn sogleich viermal diesen Gerſtenbrei, ſtatt alles andern Getränks Fachinger Waſſer mit roher Milch genieſsen. Nach dreizehn Tagen verminderte sich das Fieber auffallend, mit dem Urin ging erſt häufig, dann immer weniger Eiter ab, und in sieben Wochen war er so gut als völlig hergeſtellt.

*Thilenius.*

Digitized by Google

# VII.

## Kuhpockenimpfung.

### 1.

*Circulare an alle Collegia Medica et Sanitatis, die Impfungs-Versuche mit den Kuhpocken betreffend.*

Von Gottes Gnaden Friedrich Wilhelm, König von Preuſsen, etc. etc. etc.

Wir haben Euch unterm 11ten July *pr.* ein *Circulare* zugehen laſſen, deſſen Entzweck die Leitung der Impfungs-Versuche mit Kuhpokken, Behufs richtiger Resultate daraus, zum Gegenſtande hatte. Wie diese ausgefallen sind, solches werdet Ihr aus dem öffentlich bekannt gemachten Bericht Unsers Ober-*Collegii Medici et Sanitatis* vom 2ten Juny *c.* bereits ersehen haben, und Wir finden Uns

dadurch veranlaſſet, den §. 4. des obigen *Circularis* nunmehro dahin zu ändern:

daſs es Pflicht jeder zur Impfung der Pocken autorisirten Medicinal-Person sey, den Eltern, Vormündern und Vorſtehern öffentlicher Waisenhäuser und ähnlicher Inſtitute, die Impfung mit Kuhpocken zu empfehlen, und wenn Aeltern oder Vormünder auf die Impfung mit menschlichen Pocken beſtehen, wenigſtens alle Fürsorge anzuwenden, daſs sich dadurch keine Anſteckung verbreite, indem Wir sie für dergleichen Folgen verantwortlich machen.

Uebrigens behält es bei den Vorschriften des gedachten *Circularis* vor der Hand sein Bewenden, und müſſet ihr die Aerzte Eures Departements, bei Zufertigung dieses *Circularis*, durch die Physiker anweisen, daſs sie mit dem Schluſs dieses Jahres ihre tabellarischen Impfungs-Nachrichten, Behufs deren weitern Beförderung, an Unser Ober-*Collegium Medicum et Sanitatis*, an Euch übersenden. Sind Euch mit Gnaden gewogen.

Gegeben Berlin, den 7ten Juny 1802.

*Auf Sr. Königl. Majeſtät allergnädigſten Special-Befehl.*

*Graf v. d. Schulenburg.*

---

Digitized by Google

2.

*Ueber die Unschädlichkeit des Kuhpockengiftes auf den menschlichen Körper.*

Als die Schutzblattern aus England auf deutschem Boden verpflanzt wurden, freuten wir uns inniglich dieses neuen Ankömmlings, sahen ihn für einen die Menschheit schützenden Genius an und jauchzten einer lachenden Zukunft entgegen. Aber im Getümmel der Freude steht *Marcus Hertz* auf, hebt warnend den Finger in die Höhe und spricht mit bedenklicher Miene: Ihr Menschen! bedenkt ihr auch, was ihr thut? Ihr schenkt diesem neuen Ankömmlinge so ganz euer Zutrauen, und wetteifert mit einander in Ansehung seines Lobes, ohne vorher zu untersuchen, ob er auch dieses Zutrauens und Lobes werth sey. Ist dieser neue Ankömmling nicht vielleicht eine Schlange, welche die unwissende Menschheit in ihrem Busen nährt, um hernach von ihrem giftigen Stiche verwundet zu werden? Ist es denn schon erwiesen, dafs die Schutzblattern ganz dasjenige sind, wofür ihr sie haltet? Ist es nicht möglich, dafs sie die Gesundheit des mit ihnen geimpften Menschen auf eine Art untergraben, welche erst nach Jahren sichtbar wird? Und welch ein Jammer! wenn alle die tausende Individua die

Digitized by Google

schreckliche Wirkung des Giftes nach langer Zeit empfinden sollten, welches ihr in der beſten Absicht durch eure Impfnadel ihnen beibrachtet. Darum seyd vorsichtig, haltet mit euren Versuchen in der Vaccination ein und impft nur in beſtimmten langen Zeiträumen eine kleine Anzahl von Menschen, damit ihr an diesen wenigen Geimpften in langer Zeit beobachten könnet, ob sich auch das Kuhpockengift als unschädlich auf den menschlichen Körper zeige. So sprach *Marcus Hertz*, und viele tausend Aeltern hörten mit Begierde seine Rede und flöhen von nun an die Impfnadel gleich einem vergifteten Dolche. Schon schien dem Fortgange dieser freundlichen Erfindung eine Mauer vorgezogen zu seyn, und das Ganze, wenigſtens in einem Theile der preuſsischen Staaten, ins Stocken zu gerathen, als endlich *Hufeland* den forschenden Aerzten sein Journal darbot, um in daſſelbe ihre Erfahrungen über die Schädlichkeit oder Unschädlichkeit der Schutzblattern niederzulegen, damit auf diesem Wege dem Raisonnement des *Marc. Hertz* Erfahrungen und Beobachtungen entgegengesetzt würden, die des erſtern Werth unwiderleglich beſtimmten. Auch ich werde mit Vergnügen das Scherflein meiner Erfahrungen zur Erreichung dieses Endzweckes mit beitragen, und es in dieses

Digitized by Google

Asyl der Medicin zur Beurtheilung niederlegen.

Zuförderſt muſs ich hier feſtsetzen, welche Erfahrungen ich aus der Menge der von mir gemachten ausheben soll, damit ich nicht diejenigen anzuführen mich berechtigt fühle, welche den Verlauf der Kuhpockenkrankheit, ihre Perioden, die Geſtalt der Kuhpocken etc. betreffen, und die dadurch die groſse Anzahl von Wiederholungen, wovon schon jetzt so viele Schriften wimmeln, noch um eine vermehren würden. *Marc. Hertz* führt zwei wichtige Punkte in seiner Schrift auf, welche ihm Miſstrauen gegen die Kuhpocken einflöſsen. Er hält 1) die schützende Kraft der englischen Pocken vor den menschlichen für noch nicht völlig erwiesen und beſtätigt; und 2) fürchtet er die Möglichkeit, daſs der Kuhpockeneiter der Gesundheit des mit ihm geimpften Menschen einen groſsen Schaden zufügen könne, welcher erſt nach langer Zeit bemerkbar werden mögte. Was den erſten Punkt betrifft, so bin ich wohl für meinen Theil vollkommen von der schützenden Kraft der englischen Pocken, und zwar durch folgende Erfahrungen, überzeugt worden: denn unter 180 Kindern, welche ich in 6 Monaten mit Kuhpocken impfte, inoculirte ich 60 Kinder, nach halb überſtandener Kuhpockenkrankheit,

heit, mit menschlicher Blatternmaterie, und keins von allen diesen hat sich für das menschliche Blatterngift empfänglich gezeigt. Ferner wurden von mir in verschiedenen Städten, wo die menschlichen Blattern grassirten, 100 Kinder mit Kuhpocken geimpft, und keins von diesen ist von der Epidemie angesteckt worden, sondern bis jetzt gänzlich von dieser Kinderkrankheit verschont geblieben. Dergleichen Erfahrungen gnügen aber *Marc. Hertz* nicht. Zwar giebt er die Möglichkeit zu, die Empfänglichkeit des menschlichen Körpers für das Blatterngift gänzlich zerstören zu können; indessen fürchtet er doch auch wieder die Möglichkeit, dafs diese Empfänglichkeit nicht für immer, sondern nur für die erste Zeit zernichtet werden, und nach einem langen Zeitraume durch diese oder jene uns unbekannt wirkende Ursache wieder aufwachen und dadurch die Blattern unvermuthet wieder hervorbrechen könnten. Da dieses Mifstrauen gegen die schützende Kraft der englischen Pocken wohl einigermafsen gegründet ist, und durch einige andere, diesen analoge, Erfahrungen in der Medicin bestätigt wird: so wären wir freilich noch immer in der grofsen Furcht, dafs die Impfungen von so vielen tausend Kindern vielleicht nach einiger Zeit als fruchtlos er-

scheinen würden. Indeſſen iſt hierbei folgendes zu bedenken: zugegeben die Möglichkeit, daſs viele uns unbekannte Ursachen die durch die Kuhpocken unterdrückte Empfänglichkeit des Körpers gegen die menschlichen Pocken nach einiger Zeit wieder erwecken könnten: so iſt doch noch keine Zeit beſtimmt, in welcher diese Veränderung des Körpers vor sich gehen solle und könne. Ich will so viel sagen: das eine Subject hat zum Beispiel viele Empfänglichkeit für das menschliche Blatterngift, welche daher, ob sie gleich durch die Vaccination unterdrückt worden iſt, aus den uns unbekannten Ursachen früher erwachen muſs, als bei demjenigen Subjecte, welches weniger Empfänglichkeit besitzt. Bei einem Menschen werden die unbekannten Ursachen und Kräfte früher wirken, wie bei einem andern, und daher auch früher die unterdrückte Empfänglichkeit für die menschlichen Blattern hervorrufen. Daſs dieser hier aufgeführte Satz sich auf die Wahrheit begründe, beweiſst die tägliche Erfahrung; denn die meiſten Menschen bekommen die Blattern in der Kindheit; wie viele aber werden nicht von ihnen im Jünglings-, im Mannsalter, ja sogar im Greisenalter angeſteckt! Dieses Gesagte beweiset deutlich, daſs der Zeitpunkt des Wiedererwachens der, durch die Kuhpocken unterdrückten, Em-

Digitized by Google

pfänglichkeit für die menschlichen Blattern keinen feststehenden Gesetzen unterworfen seyn könne. 50000 Kinder sind bis jetzt wenigstens mit Kuhpocken geimpft worden; hätte nun die Möglichkeit zureichenden Grund, dafs die Empfänglichkeit dieser grofsen Anzahl von Kindern nur auf eine Zeitlang durch die Vaccination wäre unterdrückt worden: so müfsten, nach dem oben bewiesenen Satze, doch zum wenigsten der 50te Theil von ihnen, also 1000 Kinder jetzt schon die menschlichen Blattern wieder bekommen haben, welches aber aus den öffentlichen Nachrichten auf keine Weise erhellet. Will aber *Marc. Hertz* die oben angeführten Gesetze, nach welchen die Empfänglichkeit für das Blatterngift früher oder später erwacht, auf die mit Kuhpocken geimpften Subjecte gar nicht angewendet wiffen, will er den Zeitpunkt, in welchem die durch die Vaccination unterdrückte Empfänglichkeit wieder aufleben soll, auf 40 bis 50 Jahre hinausschieben: so hiefse das, die Gesetze der Natur nach der Theorie umformen und neue Gesetze erfinden, damit nur, diesen gemäfs, die einmal gefafste Meinung ihren Werth behalte. Auch ich will mit *Marc. Hertz* den Termin zur Wiedererwachung der unterdrückten Empfänglichkeit auf 40 und mehrere Jahre hinaussetzen: so



Digitized by Google

lehrt dennoch die in England gemachte Erfahrung, dafs Menschen, welche vor 40 Jahren die Kuhpocken gehabt, bis jetzt die menschlichen Blattern nicht wieder bekommen haben. Indeffen setzt *Marc. Hertz* auf die Erzählungen der englischen Pächter von den Blattern keinen Werth und keinen Glauben. Gehörte ein grofser Scharfsinn und viel Beobachtungsgeift dazu, um beftimmen zu können, ob ich die Kuhpocken gehabt und nach ihnen die menschlichen Pocken bekommen habe, oder nicht; dann würde ich freilich mit *Marc. Hertz* die Erzählungen der englischen Pächter über diesen Gegenftand mit Recht für Fabeln ansehen. Indeffen glaube ich, dafs wohl äufserft wenig Beurtheilungskraft, und allein nur ein geringer Grad von Gedächtnifs erfordert werde, um beftimmen zu können, ob jemand die Blattern gehabt habe, oder nicht, da diese Krankheit so sehr zur Tagesordnung gehört. Und in dieser Hinsicht ift wohl mit Recht den Erzählungen der Engländer Glauben beizumeffen. Aber auch den öffentlichen Nachrichten über diese Sache traut *Marc. Hertz* nicht, indem er fürchtet, die Aerzte würden diejenigen Fälle, wo nach der Vaccination dennoch die menschlichen Blattern zum Vorschein kamen, verschweigen, damit nur nicht der öffentliche Ruf dieser neuen

Digitized by Google

Erfindung litte; und an einer andern Stelle widerspricht er sich und hat einen dem vorigen entgegengesetzten Glauben von den öffentlichen Nachrichten der Aerzte, indem er behauptet: die Inoculation der menschlichen Blattern führe wohl äufserst wenige Unfälle mit sich, denn sonst würden diese doch längst in den öffentlichen Blättern durch die Aerzte bekannt gemacht worden seyn. Dieses heifst denn doch in Wahrheit mit dem öffentlichen Glauben an die Treue und Wahrheitsliebe der Aerzte spielen, um nur dadurch den äufseren Werth einer Hypothese empor zu heben. Ich setze den Fall, die Aerzte wären so sehr für die Vaccination eingenommen, dafs sie, um nicht den öffentlichen Werth derselben zu erniedrigen, die Unfälle, welche sich bei derselben ereigneten, lieber gänzlich verschwiegen: so würden doch gewifs die Aeltern der Kinder, bei welchen solche Unfälle in der Vaccination eintraten, nicht anstehen, diese Fälle, andern zur Warnung, öffentlich bekannt zu machen. Dafs dieses auch wirklich geschehen sey, lehrt die Erfahrung. Dafs aber auch, wie *Marc. Hertz* glaubt, die Aerzte nicht so sehr aus Vorliebe für diese neue Erfindung verblendet sind, um sich einander die öffentliche Bekanntmachung der dabei gehabten unangenehmen Erfahrun-

Digitized by Google

gen vorzuenthalten, lehrt zur Genüge die Tagesgeschichte.

Den andern und zwar den wichtigsten Einwurf des *Marc. Hertz* gegen die Kuhpokken, nemlich dafs das Kuhpockengift die Gesundheit des geimpften Subjects nach und nach untergraben und zerstören könne, kann ich nur durch meine kurzen Erfahrungen einigermafsen schwächen, indem ich in einem Zeitraume von 8 Monaten bei 180 vaccinirten Kindern, ohngeachtet meines strengsten Nachforschens, keine Krankheit oder Kränklichkeit habe entdecken können, welche ich als eine Folge der Kuhpocken hätte ansehen müssen; im Gegentheile sind die meisten von ihnen (denn alle Geimpfte befinden sich nicht in meinem Gesichtskreifse) gesund und ohne Zeichen eines in ihnen verborgen wirkenden Giftes. Alle haben die Kuhpockenkrankheit sehr leicht und glücklich überstanden, ohne dafs eins von den Kindern gezwungen worden war das Bette zu hüten, noch weniger Medicin einzunehmen. Nur ein einziges von allen bekam zur Zeit des Fiebers um die Mittagsstunde einen ganz besondern Anfall von Krämpfen, welche den epileptischen sehr nahe kamen, und mit grofser innerlicher Angst und einer Sprachlosigkeit verbunden waren. Diese Zufälle dauerten ohngefähr

Digitized by Google

eine Stunde. Ich liefs das Kind sogleich aus dem Bette nehmen, in welches es die Aeltern aus zu grofser Fürsorge gelegt hatten, es in die freie Luft bringen und ihm reines, kaltes Waffer zu trinken geben, wornach diese Zufälle alsobald verschwanden, so dafs das Kind noch denselben Nachmittag mit seinen Geschwiftern auf der Erde spielte. Dieser Fall ift demjenigen gleich, welchen *Marc. Hertz* in seiner Abhandlung als eine Sache aufführt, welche Bedenken gegen die Unschädlichkeit der Kuhpocken erregen soll. Der spasmodische Anfall aber, welchen ich während des Kuhpockenfiebers bei diesem Kinde wahrnahm, war mir bei diesem Subjecte nichts neues; denn es hatte dergleichen Anfälle schon vor der Vaccination zweimal gehabt, welche sich auf Unreinigkeiten der erften Wege, und auf ein sehr reizbares, zu Krämpfen geneigtes, Nervensyftem gründeten. Ständen bei den, p. 71 in erwähnter Abhandlung des *Marc. Hertz* angeführten, Erfahrungen, welche eben kein gutes Licht auf die Vaccine werfen, die nöthigen Erläuterungen von denjenigen Aerzten, welche sie machten: so würde auch gewifs von diesen Punkten die schreckliche Aufsenseite wegfallen. *Marc. Hertz* führt ferner p. 71 den Fall an, dafs, nach überftandener Kuhpocken-

Digitized by Google

krankheit, ein Kind scrophulöse Verhärtungen am Halse bekommen, womit es sich ein ganzes Vierteljahr lang gequält habe. Dagegen habe ich aber die Erfahrung aufzuweisen, dafs ein Mädchen von 4 Jahren, welche eine grofse scrophulöse Verhärtung in den *glandulis sublingualibus* hatte, die durch keine, weder äufserliche, noch innerliche Mittel zu zertheilen war, endlich durch die Kuhpockenkrankheit von diesem Uebel geheilt wurde.

Ich für meinen Theil bin theils durch meine und durch die Erfahrungen anderer Aerzte, theils aber auch durch die, auf Analogie beruhende, Vorstellung über die Wirkungsart des Kuhpockengiftes vollkommen überzeugt, dafs es auf eine Art und Weise, wie es *Marc. Hertz* annimmt, nie dem Körper werde schaden können. Jedes specifische Ansteckungsgift bewirkt in demjenigen Körper, in welchen es gebracht wird, eine Veränderung oder Revolution, welche theils auf dem Reize, mit welchem das Gift auf die Organe wirkt, und theils auf der Veränderung, die es in der Mischung der Theile des Körpers hervorbringt, beruhet. Diese Revolution des Körpers durch das Gift geschieht nun entweder langsam, ohne deutliche Symptome einer besondern Reaction der Lebenskräfte, oder sie geht schnell vor sich und ist

Digitized by Google

mit einer besonders ſtarken Reaction der Lebenskräfte verbunden. Jene verurſacht die chronischen Ausſchläge, welche, ſich ſelbſt überlaſſen, nie ohne Beihülfe der Kunſt in den vorigen natürlichen Zuſtand zurückkehren; diese erzeugt die mit einem Fieber verbundenen Ausſchlagskrankheiten, welche ſich ohne Zutritt der Kunſt entweder mit Herſtellung der vorigen Geſundheit, oder mit dem Tode, oder endlich mit einer andern auf ſie folgenden Krankheit, endigen. Die chroniſchen Ausſchläge übergehe ich und führe der Analogie wegen nur die fieberhaften hier an, weil doch die Kuhpocken eine mit fieberhaften Zufällen begleitete Krankheit ſind. Die wirkende Urſache der fieberhaften Ausſchlagskrankheiten, als da ſind die Pocken, Maſern, Rütteln etc., iſt ein ſpecifiſches Gift, welches durch ſeinen Reiz in dem angeſteckten Körper eine Revolution oder Veränderung erregt, welche nun aus verſchiedenen Urſachen, die ich hier nicht angeben darf, weil ich zu Aerzten ſpreche, ſtärker oder ſchwächer ausfällt. Der menſchliche Körper beſitzt eine Empfänglichkeit für dieſe Gifte, das heiſst, ſeine Organe haben eine ſolche Stimmung, einen ſolchen Ton, daſs ſie mit einer dem Reize des Giftes angemeſſenen Kraft demſelben entgegen arbeiten und dadurch alle die-

Digitized by Google

jenigen Erscheinungen hervorbringen, welche wir in diesen Krankheiten beobachten. Nun ist es aber ein Naturgesetz, gegen welches sich nichts einwenden läfst, dafs durch diese Reaction die Empfänglichkeit der Organe für dieses Gift gänzlich zerstört und zernichtet werde, so dafs sie in der Folge, wenn auch daffelbe Gift noch einmal auf den Körper würkt, nicht mehr den Reiz deffelben empfinden, und durch ihn in eine kränkliche Thätigkeit gesetzt werden können. Diese Zerstörung der Empfänglichkeit des Körpers für dieses Gift durch die Krankheit, hat aber dreifache Folgen für ihn. Erstens, wenn die Empfänglichkeit des Körpers für das Gift an und für sich selbst nur schwach ist, und alle übrige, in und aufserhalb dem Körper befindliche, Ursachen von der Art sind, dafs durch sie die Reaction der Organe gegen das Gift, und mithin die Krankheit selbst nicht verstärkt wird: so wird auch die Empfänglichkeit des Körpers durch die Krankheit auf eine Art zerstört, welche keine nachtheilige Folgen für die Gesundheit hinterläfst. Die Krankheit verläuft ihren natürlichen Gang auf eine gelinde Weise, und die Gesundheit kehrt in ihre vorige Stärke zurück. Nach den Sätzen der Humoralpathologie wird in diesem Falle das Gift von den Organen gehörig verabeitet,

Digitized by Google

und so gänzlich aus dem Körper geführt, dafs auch nicht ein Partickelchen von demselben zurückbleiben und in der Folge dem Körper durch seine reizende Kraft schädlich werden kann. Wenn ein Mensch die natürlichen Pocken auf solch eine Art gehabt hat: so wird man ihn für völlig gesund halten, und keinem Arzte wird es je einfallen, in dessem Körper noch zurückgebliebenes Pokkengift zu supponiren, welches in der Folge Unheil anrichten könne.

Zweitens. Oft trägt es sich aber zu, dafs entweder die Empfänglichkeit für das Pockengift (ich nehme dies zum Beispiel an) sehr grofs ist, oder andere, in- und aufserhalb dem Körper befindliche, Ursachen dahin wirken, dafs ein sehr grofser Kampf zwischen den reagirenden Organen und dem Gifte entstehet; alsdann wird die Krankheit schwer, regellofs, und wenn sie auch zuletzt beendigt ist, so bleibt doch nach ihr eine Zerrüttung in den Organen zurück, welche zu einer zweiten Krankheit Anlafs giebt. Die Humoralpathologie sagt in diesem Falle: die Naturkräfte waren zu schwach, oder es sind andre Umstände hinzugekommen, welche verhinderten, dafs das Gift in dem Körper nicht konnte gehörig verarbeitet und ausgeführt werden. Es ist also in dem Körper ein Theil davon zurückge-

Digitized by Google

blieben, welcher einen neuen Kampf der Naturkräfte, einen *morbum secundarium* veranlafst. Eine solche Zerrüttung der ganzen Organisation kann aber nicht lange verborgen bleiben, denn sie zeigt sich sogleich, nachdem die erste Krankheit verschwunden ist, durch eigne, wiewohl oft dunkle, Zeichen, und es sind Träumereien, wenn behauptet wird: ein Gift könne lange in einem Körper verborgen liegen, bevor es sich mehr oder minder thätig in demselben bezeige. Ist ein Organ des Körpers durch die Pockenkrankheit mehr oder weniger zerrüttet worden, oder ist, um mit den Humoralpathologen zu reden, ein Theil des Giftes in einem Organe zurückgeblieben: so ist dieses mehr oder weniger verletzt, kann aus dieser Ursache mehr oder weniger seine Function nicht verrichten, und diese verletzte Function mufs, nach den Regeln der Semiotik, mehr oder weniger erkannt werden.

Drittens. Oft ist der Kampf der reagirenden Organe mit dem Pockengifte so heftig, dafs darauf sogleich eine gänzliche Zerrüttung der ganzen Organisation und mithin der Tod unausbleiblich folgt.

Diese vorangeschickten Sätze wende ich jetzt auf die Kuhpockenkrankheit an, um aus dieser Vergleichung ein Resultat zu ziehen, welches die Schädlichkeit oder Unschädlich-

Digitized by Google

keit des Kuhpockengiftes auf den menschlichen Körper beftimmen soll. Das Kuhpockengift ift ein specifisches anfteckendes Gift (*contagium*), denn es bringt in denjenigen Körpern, welche Empfänglichkeit für dasselbe haben, nach den Gesetzen der Natur eine fieberhafte regelmäfsige Krankheit und einen Ausschlag hervor, welcher demjenigen gleich ift, von welchem es genommen wurde. Dieserwegen ift die Kuhpockenkrankheit seinem Karakter nach mit den oben angeführten menschlichen Ausschlagskrankheiten in Parallel zu setzen. Das Kuhpockengift erregt also in dem menschlichen Körper durch ihren Reiz eine Reaction der Organe, welche nach Verhältnifs der Intensität des Reizes und der Empfänglichkeit des Körpers für das Gift, gröfser oder geringer ausfällt. Nun ift es aber wohl mit der gröfsten Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dafs das Kuhpockengift, im Vergleiche mit dem menschlichen Blatterngifte, einen weit geringern Grad von reizender Kraft besitzt, als das letztere; denn wie wäre wohl sonft die grofse Gelindigkeit des Kuhpockenfiebers zu erklären! Auch der bekannte Umftand, dafs die Inoculationen mit Kuhpockengifte seltener haften, als diejenigen mit menschlicher Blatternmaterie, weiset auf eine gröfsere Gelindigkeit jenes Giftes hin;

Digitized by Google

denn das gewöhnliche Maafs der Empfänglichkeit des Körpers ist oft nicht hinreichend, um von so einer milden Materie, wie das Kuhpockengift ist, in dem Grade gereizt zu werden, dafs dadurch die Krankheit mit allen ihren Symptomen hervorgebracht werden könne. Diese Mildigkeit und Reizlosigkeit des Kuhpockengiftes ist also der Grund der geringen Fieberbewegungen, welche wir bei dem Ausbruche der Kuhpocken wahrnehmen. Diese Fieberbewegungen, sie seyen nun so gelinde, wie sie immer wollen, sind doch nun einmal die Folgen der Reaction der Organe gegen das Kuhpockengift, und die Krankheit selbst ist das Mittel, wodurch die Empfänglichkeit des Körpers für dieses Gift abgestumpft und zerstört wird. Nach der Sprache der Humoralpathologie wird das Kuhpockengift durch das Fieber verarbeitet und gänzlich ausgeführt. Da nun das Kuhpockenfieber nie von der Heftigkeit ist, dafs es eine besondere Schwäche und überhaupt eine gröfsere oder geringere Zerrüttung in den Organen zurückläfst; da ferner nach dieser gelinden Revolution des Körpers, das völlige Gleichgewicht in allen Theilen der Maschine auf eine leichte und schnelle Art wieder hergestellt wird: so sehe ich auch im geringsten den Grund nicht ein, warum man, nach geen-

Digitized by Google

digter Krankheit, ein verborgen umherschleichendes Gift als Ueberbleibsel des Fiebers in den Körper hineindemonstriren will, welches erstere nach Jahren erst hervorbrechen und die Constitution des Körpers in ihren Grundvesten erschüttern soll. So wenig man einen Menschen, welcher die Blattern sehr leicht und glücklich überstanden hat, noch in Gefahr glaubt, eben so wenig kann man einen mit Kuhpocken Geimpften, durch Bedenklichkeiten, als würde ein Ueberbleibsel dieser Krankheit ihn nach vielen Jahren ins Elend stürzen, beunruhigen wollen. Freilich kann es Fälle geben, wo das Kuhpockenfieber von der Heftigkeit war, dafs es eine Zerrüttung in diesen oder jenen Organen zurückläfst, und alsdann kömmt dieser Umstand demjenigen gleich, welchen ich *sub No.* 2 angeführt habe. Eine solche Zerrüttung irgend eines Organs durch die Kuhpocken, würde sich aber alsobald durch eigene Symptome als eine *morbus secundarius* der Kuhpocken zu erkennen geben und auch sogleich durch diejenigen Mittel zu heilen seyn, die die Kunst vorschreibt. Wer aber auch in diesem Falle ein verborgenes und Jahre lang unwirksam liegendes Gift annehmen wollte, der würde sehr irren, und den Kuhpocken eine Malignität zuschreiben, welche nicht wirklich, sondern

Digitized by Google

nur einem schwachen Scheine nach, in ihnen läge. Dergleichen *morbi secundarii* der Kuhpocken kommen aber wohl äufserſt selten vor, weil, wie schon gesagt worden, die Krankheit von grofser Gelindigkeit iſt. Demohngeachtet hat uns *Marc. Hertz* in seiner Abhandlung einen solchen Fall als einen, der gegen diese Krankheit grofse Bedenklichkeiten erregen müſste, aufgeführt, wo nemlich nach dem Fieber scrophulöse Verhärtungen zurückgeblieben sind. Dieses war eine *morbus secundarius* in den Drüsen des Halses; vermuthlich war schon vor der Krankheit bei diesem Subjecte eine besondere Schwäche und Neigung zu Verſtopfungen in dem lymphatischen Syſteme vorhanden, welche durch eine, vielleicht gröfsere, Heftigkeit der Krankheit, als gewöhnlich iſt, noch vermehrt wurde, und daher diese scrophulöse Verhärtungen als eine *morbum secundarium* zurückliefsen. Eine gleiche Bewandnifs hat es mit den Ausschlägen, welche nach dem Fieber zurückgeblieben, und welcher *Marc. Hertz* ebenfalls erwähnt. Mir sind dergleichen Fälle in meiner Praxi noch nicht vorgekommen; dieses mufs ich aufrichtig bekennen. Iſt die Empfänglichkeit des Körpers für das Kuhpockengift sehr grofs, die Reaction der Organe gegen daſſelbe sehr heftig, und treten noch andere feind-

Digitized by Google

feindselige Ursachen, als die Zahnarbeit, Würmer etc. hinzu: so kann es freilich nicht fehlen, dafs nicht auf eine solche heftige Revolution des Körpers eine gänzliche Zerrüttung der ganzen Organisation, und mithin der Tod erfolge. Dergleichen Erfahrungen habe ich noch nie gemacht, auch müssen sie wohl äufserst selten seyn; denn sonst würde man die Anzeige davon wohl in den öffentlichen Blättern gelesen haben.

Aufser diesen hier angeführten Sätzen, welche die Unschädlichkeit des Kuhpockengiftes auf den menschlichen Körper analogisch beweisen, finde ich noch bei den Kühen, die dieser Krankheit ursprünglich unterworfen sind, einen Umstand zu erwähnen, welcher, nach meiner Meinung, die Unschädlichkeit dieses Giftes für den menschlichen Körper völlig an den Tag legt. Wenn nemlich das Kuhpockengift als eine schädliche und wirklich giftige Substanz auf den thierischen Körper wirkte: so müfsten doch vor allen Dingen die Kühe ganz vorzüglich von dieser schädlichen Eigenschaft, auch nach dieser Krankheit, angegriffen und hinfällig gemacht werden, welches man doch nicht bemerkt. Die Kühe werden von dieser Krankheit in einem stärkeren Grade als die Menschen befallen, weil sie bei ersteren epidemisch gras-



Digitized by Google

siret und den letztern nur durch die Inoculation beigebracht wird; die erstern sind aber, nach überstandener Krankheit und nach Heilung der Geschwüre, gesund, und ohne Zeichen eines in ihnen verborgen wirkenden Giftes. Freilich kann ich mir hier selbst den Einwurf machen — den auch *Marc. Hertz* als ein Fundament gebraucht, um darauf seine Beweise für die Schädlichkeit des Kuhpockengiftes für den Menschen zu gründen — dafs die Organisation der Kühe himmelweit verschieden von der Organisation des Menschen sey, und dieserhalb auch natürlich eine wirkende Substanz bei beiden eine ganz verschiedene Wirkung hervorbringen müsse, welche analog sey der Verschiedenheit ihrer beiderseitigen Organisationen. Indessen glaube ich, beweisen zu können, dafs die Organisation zweier Thiere im allgemeinen sehr von einander abweichen, in einem gewissen Punkte aber, wo nicht gleich, doch wenigstens sich einander sehr ähnlich seyn könne. Die Organisation eines Hundes z. B. ist von der des Menschen im allgemeinen sehr verschieden, und ich mufs ihn, wenn er krank ist, auf eine ganz andre, von der eines kranken Menschen verschiedene, Weise behandeln, weil er eine andre Organisation besitzt, und daher auch ganz anderen Krankheiten unter-

Digitized by Google

worfen ist, als letzterer. In gewissen Punkten wird aber doch die Organisation des Hundes der des Menschen ziemlich gleich seyn. Wenn ich z. B. einem Hunde eine Dosis Mittelsalz gebe: so wird dieses Laxieren bei ihm erregen. Ich schliefse also hieraus, weil dieses Mittel bei dem Hunde dieselbe Wirkung wie bei dem Menschen thut: so mufs die Organisation des erstern in diesem Punkte mit der Organisation des letztern übereinstimmen. Ich mufs schliefsen, die ersten Wege des Hundes müssen eben die Empfänglichkeit für den Reiz dieses Laxiermittels besitzen, wie die ersten Wege des Menschen, und ich werde mich dieses Mittels bei dem Hunde zu eben dem Endzwecke bedienen, wie bei dem Menschen, ohne befürchten zu dürfen, dafs es bei dem ersteren eine noch nicht erkannte schädliche Nebenwirkung äufsern könne. Die bittern Mandeln sind dem Menschen unschädlich, dem Hunde aber tödtlich; ein Beweifs, dafs in der Organisation des Hundes ein Umstand verborgen liege, welcher bewirkt, dafs die Organe gegen den Reiz der bittern Mandeln nicht diejenige Empfänglichkeit besitzen, welche wir in der Organisation des Menschen wahrnehmen. Ich kann mich also der bittern Mandeln bei dem Hunde nicht zu demjenigen Endzwecke bedienen, zu welchem ich sie bei



Digitized by Google

dem Menschen anwende; denn die Wirkung derselben ist bei beiden Geschöpfen verschieden. Dieses Beispiel wende ich auf meinen Beweis für die Unschädlichkeit des Kuhpockengiftes bei dem Menschen an. Das Kuhpockengift bringt nemlich bei dem Menschen dieselbe Krankheit nach ihrem Anfange, periodischen Verlauf und Ende, eben dieselben Ausschläge nach ihrer Gestalt, Dauer und übrigen Eigenschaften, wie bei den Kühen hervor. Dieserwegen muss ich mit Recht schliessen, dass in Rücksicht dieser Krankheit die Organisation des Menschen der Organisation der Kühe, wo nicht gleich, doch wenigstens sehr ähnlich sey. Ich kann also dieses Gift der Kühe bei dem Menschen zu dem bekannten Endzwecke anwenden, und muss mit Zuversicht erwarten, weil in dieser Krankheit beider Organisationen sich ähnlich sind, dass in dem Menschen auch dieselbe Krankheit nach ihrem Anfange, Fortgange und Ende, kurz nach allen ihren Eigenschaften, wie bei den Kühen, werde erzeugt werden, ohne befürchten zu dürfen, dass in dem Menschen in der Folge einiger Nachtheil von dem, in seinen Körper gebrachten, Gifte zurückbleiben werde, da ich doch dieses bei den Kühen nicht finde. Diese hier aufgestellten Sätze, welche die in gewissen Punkten

Digitized by Google

ſtatt findende Gleichheit der thierischen und menschlichen Organisation beweisen, entkräften nach meiner Meinung das Motto, welches *Marc. Hertz* über seine Abhandlung setzte: *Homo sum, non humana a me aliena puto.*

*Marc. Hertz* führt in seiner Schrift noch einige Punkte an, welche seine Bedenklichkeiten gegen die Vaccine begründen, und ihn verhindert haben, derselben seinen ungetheilten Beifall zu geben. Er forscht zuförderſt nach einer Analogie zwischen dem menschlichen und dem Kuhpockengifte, und da er dieselbe, nach vorhergegangener Vergleichung beider, nicht auffinden kann: so hält er sich für berechtigt, dem Kuhpockengifte, als einer heterogenen und völlig unbekannten Subſtanz, einen innern Werth zur Erreichung des bekannten Endzweckes wo nicht gänzlich abzusprechen, doch wenigſtens sehr in Zweifel zu ziehen. Ich bin aber überzeugt, daſs man zwischen zweien Subſtanzen, die völlig einander entgegenwirken, und von denen die eine, als Mittel und als Zweck betrachtet, von der andern geradezu abweicht, keine Analogie finden kann und auch keine finden darf, wenn die eine anders den Endzweck erreichen soll, zu welchem sie sich qualificirt. Das Mittel, die menschlichen Blattern zu verhindern, iſt Kuhpockeneiter; wie kann letz-

Digitized by Google

teres eine den erſteren analoge Subſtanz seyn, da es eine von dem menschlichen Blatterneiter gänzlich verschiedene und ihm feindselige Materie iſt? Wie kann die Wirkung des Kuhpockengiftes der Wirkung des menschlichen Blatterneiters analog seyn? Da in die Wirkung des erſtern der Endzweck, nemlich die menschlichen Blattern zu verhindern, gegründet iſt. Eben so gut müſste ich dann auch zwischen der Säure und dem Alcali Analogie aufsuchen wollen, da doch beide zwei verschiedene Subſtanzen sind, und wenn sie zusammen verbunden werden, eine die andre zu zersetzen ſtrebt. Eben so findet *Marc. Hertz* Bedenklichkeiten gegen die Kuhpocken in dem Umſtande, daſs nemlich dieselben die Empfänglichkeit des Körpers für die Blattern nicht erschöpfen, sondern unterdrücken und vernichten. Die Kuhpocken sind nach ihm nicht ein Mittel für die menschlichen Blattern, sondern wider sie. Ich glaube für meinen Theil, daſs es bei der medicinischen Behandlung einer Krankheit so ziemlich einerlei sey, ob ich den Krankheitsſtoff aus dem Körper entferne, oder ihn ohne Nachtheil des letztern in demselben zerſtöre und zernichte. Wenn ein Mensch zu viele Säure in den erſten Wegen hat: so kann ich dieselbe, wenn es die Umſtände erfordern, durch ein Brech-

Digitized by Google

mittel ausleeren, oder ich kann sie, wenn ich es für gut befinde, durch Magnesia oder Alcali gänzlich zersetzen und vernichten. Beide Verfahrungsarten werden gleiche Wirkung thun. Eine ganz gleiche Bewandnifs hat es mit der Zerstörung der Empfänglichkeit des menschlichen Körpers durch die Vaccination. Zuletzt frägt *Marc. Hertz* an: ob es denn die Gröfse der Gefahr sey, welche die Aerzte antriebe, zu ihrer Abwendung Versuche anzustellen, welche allerdings für sehr gewagt gehalten werden müfsten. Und nun erklärt er sich dahin: dafs Pockennoth nur eine Chimäre sey und nicht in der Wirklichkeit existire, nachdem man die Inoculation der menschlichen Blattern schon seit 100 Jahren mit so gutem Erfolge getrieben habe. Ich frage aber einen jeden, der dies liefst: auf welcher Stufe der Allgemeinheit steht denn die Inoculation der menschlichen Blattern? Ist sie denn schon so ausgebreitet, dafs dadurch die Blattern zu einem so unbedeutenden Uebel der Menschheit hinabsinken, welches der weitern Fürsorge der Aerzte nicht mehr bedarf? Ich mufs leider hierauf antworten: dafs die Inoculation der menschlichen Blattern noch lange nicht auf diesem Gipfel der Vollkommenheit auch kaum dem Scheine nach stehe, und auch wohl schwer-

Digitized by Google

lich so bald so allgemein werden mögte, dafs sie mit Recht Retterin der Menschheit genannt werden könne. Die Ursachen des geringen Ansehens, in welchem die Inoculation bei dem Menschen steht, liegen unstreitig in ihr selbst; denn man überdenke nur folgende Punkte, so wird man mir beipflichten: die menschlichen Blattern wüthen in der Epidemie wie eine Pest, und nun verlangt man, der gemeine Mann soll sich überreden lassen, dieses verheerende Gift seinem Kinde zur Sicherheit beizubringen; dafs dieser Umstand die meisten Aeltern vorzüglich von dem Gebrauche dieses Mittels abhalte, liegt wohl in der Natur der Sache. Ferner verlangen die Aeltern von dem impfenden Arzte, dafs er ihnen wo möglich für die schlimmen Folgen dieser Operation Bürge sey; aber welcher Arzt kann als ein ehrlicher Mann dieses versprechen? Wenn ihm nun unter mehrern hundert Kindern nur eins stirbt, ist es dann nicht um den guten Ruf der Inoculation in seinem Wohnorte gänzlich gethan? Wird dann die grofse Anzahl der glücklich Geimpften im Stande seyn, diesen einzigen Unfall in dem Gedächtnisse der Aeltern auszulöschen? Wie manches von den geimpften Kindern bekommt nicht oft schlimme Pocken? wie manches von ihnen behält nicht seine ganze Lebenszeit

Digitized by Google

hindurch Spuren der gehabten schwerrn Krankheit? und ist es oft nicht sehr mifslich, bei einer bösartigen Epidemie zu impfen? In wiefern läfst sich die Inoculation auf dem platten Lande allgemein anwendbar machen? kann dieses der Staat durch Gesetze erzwingen wollen? oder wird diese Verbreitung der Inoculation auf dem platten Lande durch die geringe Aufklärung seiner Bewohner erleichtert und befördert werden? Die Beantwortung dieser Fragen überlaffe ich demjenigen, welcher mit der Inoculation durch vieljährige Praxis, und mit ihrem Fortgange in den preussischen Staaten genau bekannt ist. Wenigstens wird seine Beantwortung auf vorige Fragen, eben keine grofse Lobrede für die Inoculation seyn. Ich selbst kann auf keine Weise mit heiterem Gemüthe sie unterstützen wollen, da ich schon so traurige Erfahrungen in derselben gemacht habe. In meinem Wohnorte impfte ich nemlich 8 Kinder, und unter diesen sind mir 2 gestorben; eins vor dem Ausbruche der Blattern, und eins in dem Eiterungsfieber: ein drittes von diesen 8 Kindern bekam eine grofse Anzahl nicht der besten Blattern. Dafs mein Verfahren an diesen Unfällen Ursache sey, glaube ich nicht; wenigstens kann ich mir nichts vorwerfen. Wie sehr diese beiden Todesfälle der Inocu-

Digitized by Google

lation in hiesiger Gegend alles Zutrauen raubten, kann sich leicht ein jeder denken. Ist es daher ein Wunder, wenn ich ein so eifriger Verehrer und Beförderer der Vaccine bin? Dafs die Inoculation der menschlichen Blattern, wenigstens in den gröfseren Städten, auf einer hohen Stufe von Allgemeinheit stehe, ist bekannt; indefsen würde *Marc. Hertz* die Pockennoth gewifs nicht für eine Chimäre erklärt haben, wenn er den Zustand der Inoculation in den kleinen Provincialstädten, und vorzüglich auf dem Lande etwas genauer untersucht hätte. Es ist unglaublich, wie weit wir noch in diesem Punkte, z. B. in dem gröfsten Theile von Westpreufsen, zurück sind. Wer dem Ueberflusse im Arme ruht, hat keinen Begriff von dem Mangel. Mich wenigstens lehrt leider die Erfahrung, dafs Pockennoth keine Chimäre sey, und ich werde dieserwegen mit allen Kräften dahin arbeiten, auch mein Scherflein zur Vertilgung dieses Elendes beizutragen.

Am Schlusse der Abhandlung räth *Marc. Hertz* den Aerzten: sie mögten die Vaccination, weil doch der Erfolg derselben in Absicht seiner Schädlichkeit auf das Menschengeschlecht nicht vorherzusehen sey, bis jetzt nur langsam und in periodischen Zeitäumen ausüben, damit, wenn in der Folge diese

Digitized by Google

Versuche sich als schädlich erwiesen; diese nicht auf einmal eine grofse Anzahl, sondern nur wenige Menschen träfe, und die Aerzte alsdann noch immer Zeit hätten, diese Versuche, ohne dafs sie sehr vieles Unheil angerichtet, einzustellen. Bei jedem anderen Mittel, sagt *Marc. Hertz*, kann ich *gradatim* gehen, und seine Dosis, nach seiner gröfsern oder geringern Schädlichkeit, verstärken oder vermindern; bei der Vaccination aber fällt diese Stufenfolge des Verfahrens weg, weil, wenn das Kuhpockengift schädliche Eigenschaften auf den Körper zeigt, dieselben nicht mehr können getilgt werden. Aber auch hierin kann ich ihm nicht beistimmen, und zwar aus folgendem moralischen Grundsatze: ein jeder einzelne Mensch hat eben die Ansprüche und dieselben Rechte auf die Erhaltung seines eignen Lebens, als eine ganze Gesellschaft von Menschen zusammen genommen, und ich kann dieserwegen einen Menschen eben so wenig in eine, für ihn gefahrvolle, Lage versetzen, eben so wenig ich das Recht habe, dieses bei einer grofsen Anzahl von Menschen zu thun. Ist die Vaccination dem menschlichen Körper schädlich und vermuthe ich dieses aus guten Gründen: so untersagt es mir das Recht gänzlich, dergleichen Versuche weder bei einem noch bei mehrern

Digitized by Google

Menschen zu machen. Wären die Muthmassungen gegründet, welche *Marc. Hertz* in Absicht der Kuhpocken hegt: so ist sein Rath, mit wenigen Menschen in den Versuchen der Vaccination den Anfang zu machen, durchaus obiger Gründe wegen unanwendbar, weil sodann jedes Individuum als ein Schlachtopfer des Versuchs angesehen werden muſs; hat aber die Idee des *Marc. Hertz* über die Schädlichkeit der Kuhpocken keinen reellen Grund: so können wir ohne Anstand so vielen Menschen, als sich uns zur Vaccination darbieten, die Wohlthat dieser Erfindung mittheilen.

Wir wollen auch, da sich vermuthlich die meisten Aerzte mit mir von der Unzulänglichkeit der, bloſs auf Möglichkeit gebauten, Muthmaſsungen des *Marc. Hertz* gegen die Vaccination überzeugt halten, mit kluger Vorsicht die Spur verfolgen, welche uns die gütige Natur zur Verminderung des menschlichen Elendes gezeigt hat; wir wollen mit Eifer auf diesem Wege weiter gehen, denn das Ziel, zu welchem er führt, heiſst: Vernichtung der Pockennoth.

Conitz in Westpreuſsen, 1802.

*Küster*,
Dr. und Kreisphysikus.

Digitized by Google

## VIII.

## Beschreibung eines zweijährigen durch eine zu frühzeitige Entwickelung monſtrösen Kindes; nebſt Sectionsbericht.

Die Beobachtung in dem Journal der practischen Heilkunde, Band XIII. St. 1. 82. »von »einer monſtrösen Anschwellung der Brüſte »in der Schwangerschaft« hat mich bewogen, auch nachſtehende Beobachtung mitzutheilen.

Wenn in jenem Aufsatze dasjenige bemerkungswerth iſt, wie die Natur in der Organisation eines Theils des menschlichen Körpers extravagiren kann, der doch bei jedem schwangeren Frauenzimmer schon beträchtlich

Digitized by Google

anwächſt: so iſt nachfolgende Beobachtung um so merkwürdiger, da die Natur theils in der Organisation faſt aller Theile ihr vorgezeichnetes Ziel überschritten, theils sogar ihr Werk um 15 bis 20 Jahre zu früh vollendet hat.

Die Frau eines hiesigen Vorſtädters, Namens *Possassi*, kam vor 3½ Jahren mit zwei ganz gesunden Mädchen nieder. Beide genossen bis Michaeli v. J. eine gute Gesundheit. Um diese Zeit ohngefähr bemerkten die Aeltern an der einen der Zwillinge, *Theodora* mit Namen, daſs der Leib und der Kopf, besonders die Backen, ſtärker als bei ihrer Zwillingsschweſter wurde; indeſſen lieſsen diese Leute es bei der Bemerkung bewenden, und ohnerachtet es beſtändig zunahm, ja sogar einige Theile des Körpers mit Haaren besetzt wurden: so nahmen diese Menschen doch ihre Zuflucht zu keinem Arzte, indem der hiesige gemeine Mann noch zu sehr an Behexung und Besessenen hängt, und eher zu *Exorciſten*, deren es in jedem Kloſter einen giebt, als zu Aerzten ihre Zuflucht nehmen. Diese Zufälle, besonders das ſtark Haarigtwerden der verschiedenen Theile, nahm dergeſtalt zu, daſs dieses 3½jährige Kind die Neugierde aller Einwohner auf sich zog. Man machte mir eine Erzählung davon, die

Digitized by Google

mir ganz unwahrscheinlich zu seyn schien; indeſſen, da die Aussagen mehrerer übereinſtimmten, so besichtigte ich dieses Kind selbſt. Ich fand alles in der That so, und faſt noch mehr, als man mir gesagt; ein alle Erwartung übertreffendes monſtröses Kind.

Wenn man dieses Kind im Bette liegen sah (denn seit einigen Wochen konnte es wegen seiner ſtarken Maschine nicht mehr gehen), so sollte man es für einen 20jährigen, schon ſtarken, aber noch weichbärtigen, sehr dickbäckigten Jüngling gehalten haben. Der Kopf war sehr groſs, mit sehr ſtarken ins blonde fallenden Haaren bis tief in der Stirne bewachsen. Die Augenbraunen und Augenwimpern sehr ſtark. Die Backen sehr dick aufgetrieben, so daſs die Augen, die übrigens ziemlich groſs sind, sehr tief liegen; dabei sehen diese dick aufgetriebenen Backen sehr roth aus. Die Oberlippe sowohl als das Kinn sind ſtark mit blonden, aber weichen Haaren besetzt. Die Brüſte sehr ſtark und die ganze Bruſt ſtark mit blonden Haaren bewachsen; der Rücken aber iſt dermaſsen mit blonden krausen Haaren bewachsen, daſs er mit einem Kalbfelle überzogen zu seyn scheint. Der Leib auſserordentlich dick aufgetrieben, so daſs der Nabel gänzlich verſtrichen iſt und man nur eine Spur von ihm sieht; wenn das

Digitized by Google

Kind sitzt, so hängt der Bauch faſt bis auf den Knieen, dabei iſt er sehr ſtramm und hart anzufühlen. Die Schaamlefzen und der Venusberg sind mit sehr ſtarken, ſtarren, schwarzen Haaren bewachsen, so wie man sie nur bei einem zwanzigjährigen Frauenzimmer anzutreffen pflegt. Die Füſse sind seit einigen Wochen sehr angelaufen, und seit dieser Zeit iſt dieses Kind unvermögend zu gehen, dahero es beſtändig im Bette liegen oder sitzen muſs, jedoch mehr liegen als sitzen, indem es im Sitzen, da der hängende ſtarke Bauch sehr zusammengedrückt wird, schwer respirirt. Se- und Excretiones gehen so ziemlich von ſtatten, der Appetit iſt gut, der Schlaf seit kurzem aber unruhig. Die Zähne hat das Kind sehr leicht bekommen. Ob dieses Kind schon die Pocken gehabt? kann die Mutter nicht eigentlich sagen; denn als ihre Zwillingsschweſter die Pocken hatte, so bekam diese auch einen pockenähnlichen Ausschlag.

Die übrigen Kinder dieser Frau, so wie die Zwillingsschweſter, sind ganz gesund und munter. Auch die Aeltern sind gesunde Menschen.

Im vorigen Jahre kam diese Frau wieder mit einem Zwillinge nieder; beide Kinder aber ſtarben kurz nach der Geburt.

Innere

Innere Scropheln sind wahrscheinlich hier mit im Spiele; jedoch enthalte ich mich aller weitern Bemerkung über die Ursache der Entstehung dieser ungewöhnlichen Veränderung in der Organisation so vieler Theile, und wünsche sehr, das Urtheil einsichtsvoller Männer hierüber zu hören.

Inowraclow im Netz-Distrikt.

*Dr. med. Bevern*,
ausübender Arzt.

---

*Nachschrift und Sectionsbericht.*

Am 10ten Mai 1802 erfuhren wir Endesunterschriebene, dafs das monströse Kind auf der hiesigen Vorstadt gestorben sey; wir verfügten uns dahero sogleich dahin, um uns nach den genauen Umständen zu erkundigen und um es zu seciren. Als wir aber dahin kamen, sagte uns die Mutter, dafs es schon den 8ten, nachdem ihm schon einige Tage zuvor viel Blut mit Brechen weggegangen sei, gestorben, und bereits heute früh begraben worden wäre. Wir verlangten von der Mutter, es wieder ausgraben zu lassen, um es öffnen zu können; sie gab uns aber zur Antwort: » dafs es jetzt nicht mehr von ihr abhänge,

»sondern vom Prieſter; wenn dieser es er»laubte, so wäre sie es zufrieden.« Wir gingen dahero zum Probſt Herrn *Wochelski*, welcher endlich auch darein willigte. Nachmittags um 3½ Uhr verfügten wir uns auf den Kirchhof zu *Panna Maria*, in Begleitung des hiesigen Bataillonschirurgus Herrn *Hallmann*, und lieſsen es ausgraben, um es zu besichtigen und zu obduciren. Wir fanden das Kind im Sarge liegend, mit den Sterbekleidern angethan. Aeuſserlich bemerkte man, daſs das Gesicht und Hände und Füſse ſtark angelaufen, und Stirne und Backen von blauer Farbe waren. Aus beiden Nasenlöchern floſs eine häufige Blutjauche. Als man das Kind zum Entkleiden in die Höhe richten wollte, ſtürzte noch eine häufigere Blutjauche zur Nase heraus; auſser der in meinem Berichte vom 28ten April d. J. angeführten äuſseren Beschreibung, konnte man weiter nichts bemerken, als daſs an den ſtarken Kopfhaaren ein Weichselzopf an der hinteren Seite sich befand, und daſs der dicke Unterleib in seinem Umkreise 2½ Schuh betrug. Wir schritten zur Oeffnung des Unterleibes.

Als dieser geöffnet wurde, floſs eine ſtinkende, gelbliche Jauche heraus und verbreitete einen aashaften, penetranten, ungewöhnlichen Geruch. Hier fanden wir:

Digitized by Google

1) das *Peritoneum* und *Omentum* faſt gänzlich aufgelöſt.

2) Präsentirte sich in der Gegend gleich unter dem Nabel ein dicker, einem ſtarken, groſsen, weiſsen Kohlkopf ähnlicher Fleischklumpen. Er erſtreckte sich von der Gegend gleich unter dem Nabel bis ohngefähr ½ Zoll über dem Schaambogen. Dieser Körper hatte die Gedärme gänzlich, wie ein *Uterus gravidus* zu thun pflegt, hoch in die Höhe gedrängt. An seinem hinteren, unteren Ende erſtreckte er sich, vermöge eines häutigen dünnen Kanals, zwischen der Urinblaſse und dem *inteſtino recto*. Wenn man *per vaginam* eine feine Sonde brachte, weil diese sehr verwachsen zu seyn schien, so kam man in den häutigen Kanal bis an den groſsen Körper; weiter konnte man nicht, ohne sich einen neuen Weg zu bahnen, kommen. Zu beiden Seiten war dieser groſse Körper mit einigen, einem Taubenei ähnlichen drüsigten Körpern besetzt, auch waren an diesen einige kleine, Blasen ähnliche, drüsigte Körper, die eine gelblichte Materie enthielten.

Der ganze Klumpen beſtand aus einer musculösen, zellulösen, verhärteten, drüsigten Maſse, welches sich bei der Durch-



Digitized by Google

schneidung deutlich zeigte. Als man ihn gänzlich zerschnitten hatte, um zu untersuchen, ob man nicht einen Ausgang in seiner häutigen Scheide finden könnte, trafen wir auf deutliche, in der Länge und der Queere laufende Muskularfibern, die einem *Collo uteri* ähnlich waren, nach oben sich in dem grofsen, fleischigten, drüsenartigen Körper verloren, nach unten sich ſtumpf endigten, wo sich der häutige Kanal anschlofs. Das Gewicht dieses Körpers betrug gut vier Berliner Pfunde.

Dieser grofse, ungeſtaltete, schwere Körper war der kleine, sonſt so schöne, jungfräuliche *Uterus* mit seinen *tubis fallopianis*, *fimbriis* und *ovariis*, in ein ungeſtaltetes *Convolut* zusammengeschmolzen, verwachsen und ausgeartet.

3) Die Urinblase sehr ausgedehnt und mit dem oben gedachten häutigen Kanal verwachsen.

4) In der Gegend der linken *curvatur* des *Coli* fand sich ein grofser, weifser, drüsigter Körper, der die ganze Milz bedeckte.

Die übrigen Eingeweide des Unterleibes schienen ganz gesund zu seyn, aufser dafs sie etwas gröfser als bei Kindern von diesem Al-

Digitized by Google

ter waren. Die Bruſt und den Kopf haben wir, da wir uns mit *sub Nro.* 2. gedachtem Körper zu lange beſchäftiget haben, und es also zu ſpät wurde, nicht öffnen können. Dieses auf den andern Tag zu verſchieben, war keine Möglichkeit, da wir es auf dem obengedachten Kirchhofe *Panna Maria* geöffnet hatten und kein Nachbar diesem verſtümmelten, häſslichen Geſchöpfe eine Herberge geben wollte; auch ſchien uns diese nicht so nothwendig zu seyn, weil wir Ursache der Krankheit und des Todes genug gefunden zu haben glaubten, und in Bruſt und Kopf keine Desorganisation vermuthen konnten, weil die *Functiones* dieser Organe immer gehörig von ſtatten gegangen sind; dahero wir, um nicht durch diesen üblen Geruch noch Krankheit zu verbreiten, den Körper wiederum vergraben lieſsen *).

Inowraclow den 18ten Mai 1802.

*Dr. Bevern,* ausübender Arzt.

*Römhild,* Dr. und Kreiſs-Physikus.

*) Ueber dieſe höchſt merkwürdige, zu frühzeitige Entwickelung des kindlichen Uterus, die gewiſs auch auf die monſtröſe Production der Brüſte, Haare und der ganzen übrigen Subſtanz groſsen Einfluſs hatte, behalte ich mir vor, in der Folge einige Bemerkungen mitzutheilen.

*d. H.*

Digitized by Google

# IX.

## Kurze Nachrichten und medizinische Neuigkeiten.

### 1.

*Eine seltene, wahrscheinlich angebohrne, skrophulöse Lungenkrankheit eines siebenmonatlichen Kindes.*

Vielleicht finden Sie den gleich anzuzeigenden pathologischen Fall wichtig genug, um ihm eine Stelle in Ihrem Journale anzuweisen. Er dünkt mich um so mehr der Bekanntmachung werth, da hier von einem siebenmonatlichen Kinde die Rede ist, in welchem Alter Erscheinungen der Art ungewöhnlich seyn mögen. Wenigstens lehrt er, wie mangelhaft die Semiologie für die Diagnosis

Digitized by Google

örtlicher, innerlicher, pathologischer Veränderungen ist, auch wenn sie wichtigere, zu den Lebensfunctionen gehörige Organe betreffen.

Mein eignes Kind, ein Knabe, noch nicht volle sieben Monate alt, war von seiner Geburt an ungewöhnlich grofs, stark und gesund gewesen, hatte sich sehr schnell entwickelt und schon gegen die Hälfte des fünften Monats, ohne die mindeste Beschwerde, einen Zahn gemacht. Eine Reise von 60 Meilen, während welcher er bei rauhem Wetter der Erkältung häufig ausgesetzt seyn mufste, ertrug er ohne Nachtheil für seine Gesundheit, und war noch etliche Wochen nachher vollkommen wohl. Nur ein paar Zufälle, die wir seit seiner Geburt bemerkten, aber für unbedeutend hielten, hätten auf den Verdacht von einer krankhaften Disposition leiten können: nemlich, dafs er eine rauhe, heisere Stimme bekam, nachdem er nur eine kurze Zeit geschrieen hatte; dafs er den Kopf ungewöhnlich früh, ohngefähr in der dritten Woche nach der Geburt, stark aufrecht hielt, überhaupt die aufrechte Stellung der liegenden vorzog, und daher wahrscheinlich oft durch Schreien sein Mifsfallen bei dem Niederlegen ins Bette äufserte, was ich der Gewohnheit, auf dem Arme einzuschlafen, zuschrieb; und dafs, wenn man

Digitized by Google

ihn niedergelegt hatte, er den Kopf jedesmal so ſtark nach hinten überbeugte, wie Kinder zu thun pflegen, an denen man den Opiſthotonus bemerkt. Indeſſen schöpfte er leise, und nur faſt unbemerkbar schneller, als es bei Kindern gewöhnlich iſt, Athem, und fuhr öfters im Schlafe auf. Da er nie krank gewesen war: so fand ich nicht Gelegenheit, seinen Puls lange und genau, wie ich hätte thun sollen, zu untersuchen. Symptome von Blutanhäufungen im Kopfe, auffallende Röthe des Gesichtes u. dergl. habe ich nie bemerkt; vielmehr hatte er gewöhnlich eine etwas bleiche Gesichtsfarbe; aber sein Auge und seine Aeuſserungen überhaupt zeigten von äuſserſter Lebhaftigkeit.

Er wurde krank, als gerade hier ein heftiger Katarrh epidemisch herrschte. Ein kurzer, trockner Huſten, den er nie vorher gehabt hatte, auffallend krampfhaft verschlossene Haut, die sogenannte Gänsehaut in hohem Grade, trübe, matte Augen, Schläfrigkeit, kürzeres Athmen, schnellerer, irregulärer, und, so viel ich bemerken konnte, gleich anfangs ein wenig aussetzender Puls und die Zunahme oben gedachter Zufälle, bezeichneten das erſte Stadium der Krankheit. Ich übergehe, um nicht weitläuftig zu werden, und da es in diesem Falle nicht eigentlich

Digitized by Google

zur Sache gehört, die Anzeige des Arzneigebrauchs, bei welchem mich mein Freund, der Hr. Dr. *Motherby*, dem ich gern öffentlich für seine Güte Dank sagen möchte, unterstützte. In dem Verlaufe der Krankheit stellten sich Betäubung, Sopor ein, nur das Niederlegen ins Bett nöthigte ihm ein Wimmern ab. Selten nahm er die Brust, und fuhr unter dem Saugen oft und plötzlich mit dem Kopfe zurück, um Athem schöpfen zu können. Die oben erwähnten Zufälle nahmen zu, der Puls ward deutlich intermittirend und sehr frequent, das Athemholen kurz, ängstlich, röchelnd. Das Ganze hatte das Ansehn einer Lungenentzündung.

Acht Tage vor seinem Tode, oder gegen das Ende der dritten Woche der Krankheit, wurde er nach einem Brechmittel, worauf er etwas Schleim und zuletzt Galle erbrach, und nach einem gleich darauf genommenen lauen Bade so munter, als er es während der ganzen Krankheit nicht gewesen war; nach einer halben Stunde aber fiel er in den soporösen Zustand zurück.

Den 2ten Tag nach seinem Tode unternahm der Hr. Dr. *Motherby* die Section. Wir fanden nirgends Verwachsungen in der Brusthöhle. Das Brustfell und der Herzbeutel waren in ihrem natürlichen Zustande, nur die

Digitized by Google

Kreutzadern des Herzens ungewöhnlich ausgedehnt und ſtrotzend von Blut. Aber die Oberfläche der Lungen gab nach der Oeffnung des Bruſtfells einen sonderbaren Anblick; es schien, als wären sie mit weiſsem, grobkörnigem Sand dicht beſtreut. Diese sehr weiſse, runde Körner lagen in der äuſsern Haut der Lungen feſt, erhaben und waren hart anzufühlen. Zwischen den Fingern zerrieben, welches nur mit einiger Anſtrengung geschehen konnte, löſten sie sich in eine weiſse, zähe, fadenartige Maſſe auf. Der Raum zwischen den Körnern war mit kleinen, aneinanderhängenden, durchsichtigen Bläschen angefüllt. Die hintere und obere Gegend der Lungen schien leicht entzündet zu seyn. Bei einem tiefen Einschnitte in den rechten Lungenflügel gab das Meſſer ein Geräusch, wie wenn man einen harten, sandigen Körper durchschneidet, und die Oberfläche dieses und mehrerer Einschnitte zeigte in der Subſtanz der Lunge den nemlichen Zuſtand in einem höhern Grade; es fanden sich nemlich daselbſt noch häufigere und gröſsere Körner von knorpelartigem, ich möchte faſt sagen von kalkartigem Ansehn vor, die so dicht bei einander lagen, daſs man vor ihnen kaum die Subſtanz der Lungen unterscheiden konnte. Die nemliche Bewandniſs hatte es

Digitized by Google

mit dem linken Lungenflügel, von welchem der Hr. Dr. *Motherby* einen Theil aufbewahrt hat. Die Leber und die Gallenblase waren ungewöhnlich grofs. Der Kopf wurde nicht geöffnet. Während der Krankheit waren ein paar Zähne hervorgekommen. — Ich halte es nicht für unnöthig, hier anzumerken, dafs wir, des Knaben Aeltern, weder an Gicht, noch an Zufällen von Stein leiden; wohl aber besitze ich einen ansehnlichen Blasenstein von meinem Grofsvater; auch hat mein Vater bisweilen kleinere, steinigte Concretionen durch den Harn ausgeleert. Ich darf nicht anhaltend und laut sprechen, ohne eine rauhe, heisere Stimme zu bekommen, und leide seit meinem neunzehnten Jahre an Haemorrhoiden. Krankheiten der Bruft sind in meiner Familie ungewöhnlich; defto häufiger aber Hypochondrie und Hämorrhoiden. Des Knaben Grofsvater von Mutter Seite, soll an Gichtbeschwerden gelitten haben.

Vom Hrn. Dr. *Rosenberg*
*in Königsberg.*

2.

*Entdeckung des geschwefelten Stickgas als Beſtandtheil der Mineralquellen zu Aachen.*

Ein trefflicher Chemiker und Mineralog aus Spanien, Herr *Gimbernat* (auch durch

Digitized by Google

Schriften bekannt), ist mit einer neuen, sehr genauen Untersuchung der Aachner Mineralquellen beschäftiget, und hat die wichtige Entdeckung gemacht, dafs nicht geschwefeltes Wasserstoffgas, sondern *geschwefeltes Stickgas* (also eine neue Art von hepatischen Gas) reichlich darin enthalten ist. Stickgas hat bisher noch niemand in Mineralwassern vermuthet.

(Vom Hrn. Dr. *Kortum* aus Stolberg.)

Ein neuer Beleg zu meiner Behauptung im letzten Stücke des Journals, dafs wir die Mineralwasser noch lange nicht genug, selbst chemisch, kennen, um ihre Wirkungen nach den constituirenden Bestandtheilen völlig abzurtheilen zu können.

*d. H.*

3.

*Wirksames Heilmittel bei wunden Brustwarzen.*

Ich halte mich für verpflichtet, nachstehende Vorschrift als ein vorzügliches Heilmittel gegen die durchgesogenen Brüste und Warzen der Wöchnerinnen in dem allgemein gelesenen Journal der pract. Heilkunde mitzutheilen.

Digitized by Google

℞. *Pulv. Gum. arabic.* ʒii.
*Balsam Peruv.* ʒi.
*Ol. Amygdal.* ʒiß.
*Aqu. Rosar.* ℥i.
*M. F. Liniment.*

Hiemit werden die wunden Warzen täglich sechsmal überstrichen, der empfindliche Schmerz, welcher vom Durchsaugen veranlafst worden, wird gelindert, und die Heilung erfolgt sehr geschwind darnach.

(Vom Hrn. Apotheker *Dannemann* zu Fallersleben.)

Digitized by Google

# Inhalt.


I. Von der Epilepsie. Vom Hrn. Leibarzt *Lentin* . . . . . Seite 5

II. Beitrag zu den Entdeckungen über den sogenannten thierischen Magnetismus. Eine Krankheitserzählung; mitgetheilt vom Hrn. Dr. *Schelver* zu Halle . . . . . 19

III. Etwas über Rollo's Methode, den *Diabetes mellitus* zu heilen; nebst einer Krankengeschichte. Vom Herrn Dr. *Michaelis* zu Harburg . . . . . 44

IV. Eilf Menschen und zehn Thiere werden von einem tollen Wolfe gebissen. Vom Herrn Kreis-Physikus *Müller* in Wrazlaweck . 69

V. Beobachtung einer von unterdrückter monatlicher Reinigung entstandenen Lähmung der Gesichtsmuskeln. Von *Ebendemselben* . 92

VI. Beobachtung einer mit Kampher geheilten *Satyriasis*. Von *Ebendemselben* . . . 99

VI. Empfehlung eines sehr heilsamen Mittels bei Auszehrungen. Vom Hrn. Hofrath *Thilenius* zu Wezlar . . . . . 103

VII. Kuhpockenimpfung

1. Königl. Preuss. Circulare an alle *Collegia Medica et Sanitatis*, die Impfungs-Versuche mit den Kuhpocken betreffend . . 108


Digitized by Google

2. Ueber die Unschädlichkeit des Kuhpockengiftes auf den menschlichen Körper. Vom Hrn. Dr. und Kreifs-Physikus *Küfter* zu Conitz in Weftpreufsen . . . Seite 110

VIII. Beschreibung, eines zweijährigen durch eine zu frühzeitige Entwickelung monftrösen Kindes nebft Sectionsbericht. Vom Hrn. Dr. *Bevern* zu Inowraclow im Netz-Diftrict . 141

IX. Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten

1. Eine seltene, wahrscheinlich angebohrne, scrophulöse Lungenkrankheit eines siebenmonatlichen Kindes . . . . . 150

2. Entdeckung des geschwefelten Stickgas als Beftandtheil der Mineralquellen zu Aachen. 155

3. Wirksames Heilmittel bei wunden Bruftwarzen . . . . . 156

Digitized by Google

*Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben.*

## *Bibliothek der praktischen Heilkunde. Siebenter Band. Drittes Stück.*

*Inhalt.*

*Mogalla, die Mineralquellen in Schlesien und Glatz. Beinl, von einer eignen Art Lymphgeschwulst und der zweckmäfsigsten Methode, dieselbe zu heilen. Hecker, die Heilkunst auf ihren Wegen zur Gewifsheit, oder die Theorien, Systeme und Heilmethoden der Aerzte seit Hippokrates bis auf unsere Zeiten. Nolde, Beobachtungen über die Kuhpocken. Petri Camperi Icones herniarum; editae a Soemmering.*

---

*Auch ist erschienen:*

## *Journal der ausländischen medizinischen Literatur. Mai, 1802.*

*Inhalt.*

### *I. Ausführliche Abhandlungen.*

1. *Graf von Rumford, Beobachtungen über die Heilsamkeit warmer Zimmer bei kaltem Wetter und über die Heilsamkeit des warmen Badens, nebst den Grundsätzen, nach welchen warme Bäder eingerichtet worden sollten.* 2. *G. B. Guani, Bemerkungen über die Epidemie in Ligurien, in den Jahren* 1799 *und* 1800*; mit besonderer Hinsicht auf die Theorie der epidemischen und ansteckenden Krankheiten.* 3. *Kinglake, unsichere Wirksamkeit des salpetersauren Silbers gegen die Epilepsie.* 4. *Portal, über einige Krankheiten der Leber, welche aus Irrthum andern Organen zugeeignet werden, und über solche, deren Sitz fälschlich in der Leber gesucht wird.*

### *II. Literarischer Anzeiger.*

1. *Frankreich.* 2. *England.* 3. *Italien.*

---

Digitized by Google

# Journal

der

practiſchen

# Arzneykunde

und

# Wundarzneykunſt

herausgegeben

von

C. W. Hufeland,

Königl. Preufs. Geheimen Rath, Leibarzt, Director des Colleg. med. chirurg., erſtem Arzt der Charité u. ſ. w.

---

Vierzehnter Band. Viertes Stück.

---

Berlin 1802.

In Ungers Journalhandlung.

Digitized by Google

Digitized by Google

# I.

## Zwek und Einrichtung des medicinischen Cursus zu Berlin und Nachricht

von den im Jahr 1802 daselbst öffentlich geprüften jungen Aerzten und Wundärzten.

Unter den vielen vortrefflichen Einrichtungen, wodurch unser erleuchteter und über mein Lob erhabener Chef, der Königl. Preufs. General von der Kavallerie und wirkliche Staatsminister, Herr *Graf von der Schulenburg*, das Medicinalwesen des Preufsischen Staats vervollkommnet, und sich dadurch unsterbliche Verdienste nicht blofs um diesen Staat, sondern auch durch das Beispiel um andere erworben hat, zeichnet sich die verbefferte Ein-



Digitized by Google

richtung des zur Prüfung der jungen Aerzte angeordneten *Cursus* und *Examens*, in Absicht ihrer Zweckmäfsigkeit und wohlthätigen Folgen vorzüglich aus, und ich glaube es zur allgemeinen Kenntnifs derselben und zur Berichtigung mancher irriger Begriffe, die man davon im Publikum, und besonders bei den jüngern Aerzten findet, schuldig zu seyn, dieselbe bekannt zu machen, und zugleich die namentliche Anzeige derer, die in diesem Jahre bei der Prüfung eine ganz vorzügliche Geschicklichkeit gezeigt haben, beizufügen.

In keinem Fache ist wohl die strengste Prüfung der Candidaten so nöthig, als in der Medicin. Wenn man bedenkt, dafs, einem die Erlaubnifs zur Praxis zu ertheilen, nichts anders heifst, als ihm das *jus vitae et mortis* über Millionen Menschen geben; ferner, wie schwer, ja unmöglich es ist, in der Folge die Handlungsweise des Arztes gerichtlich zu untersuchen, und dafs er im Grunde nur *einen* Richter, seine Einsicht und sein Gewissen über sich hat; wenn man dazu die Leichtigkeit nimmt, mit der man jetzt den Doctortittel erhalten kann, und endlich die oberflächliche Art, mit der jetzt viele junge Leute studiren, und, was noch schlimmer ist, die Einseitigkeit und Selbstgenügsamkeit, mit der sie jetzt die Natur unter einige allgemeine

Formeln zu zwingen, und mit Verachtung aller Erfahrung und bewährten practischen Grundsätze mit dem menschlichen Leben *a priori* zu spielen lernen: so erhellt die dringende Nothwendigkeit einer solchen Einrichtung noch mehr, zugleich aber auch, wie schwer die Verpflichtung und die Verantwortlichkeit derer ist, welchen der Staat dieses Geschäft, für seine Sicherheit zu wachen, aufgetragen hat. Wären freilich manche Academien weniger nachläfsig bei der academischen Prüfung und Ertheilung des Titels eines *Doctors*, d. h. eines Meifters in der Kunft: so wäre diese Vorsicht bei promovirten Aerzten nicht nöthig. Aber leider ist es dahin gekommen, dafs dieser ehedem so ehrwürdige Name gar nichts mehr beweifst, und dafs die ganze Promotion zu einer blofsen Formalität herabgesunken ist.

Alles kommt aber auf die Art der Prüfungen an. Die Einrichtung und den Gang derselben wird man am beften aus dem darüber ergangenen Reglement ersehen, das ich deshalb hier einschalte:

Digitized by Google

*Reglement, wie es künftig mit der Prüfung der angehenden Aerzte, Wundärzte und Apotheker gehalten werden soll.*

*De dato* Berlin, den 1ten Februar 1798.

Wir Friedrich Wilhelm, von Gottes Gnaden König von Preufsen, Markgraf zu Brandenburg, des heiligen Römischen Reichs Erzkämmerer und Churfürst etc. etc. etc.

Thun kund und fügen hiemit zu wiffen, dafs, obgleich in ältern und neuern Reglements und Gesetzen über die Prüfungsart der Medicinal-Personen zu ihren practischen Amtsverrichtungen mancherlei gute Vorschriften und Anweisungen gegeben worden, Wir dennoch bei der darüber veranlafsten nähern Untersuchung bemerkt haben, dafs sie dem Endzwecke, Unsere Staaten unter möglichfter Sicherheit mit tüchtigen Medicinal-Personen zu versorgen, nicht ganz entsprechen. Wir haben daher aus landesväterlicher Liebe zu Unsern getreuen Unterthanen, ein neues *Allgemeines Prüfungs-Reglement für die Aerzte, Wundärzte und Apotheker* abfaffen laffen, und wollen, dafs darüber feft und unverbrüchlich gehalten werde.

§. 1.

Zuförderft laffen Wir es bei der allgemeinen Regel gnädigft bewenden, dafs Nie-

Digitized by Google

mand ein medicinisches Gewerbe treiben soll; welcher nicht nach der bisherigen Verfassung von der dazu angeordneten Behörde approbiret worden. Wir erneuern alle desfalls ergangene Edicte und Verordnungen, und schärfen Unserm dazu bestellten *officio fisci* ein, auf die Contravenienten zu invigiliren, und die nöthige Anzeige bei Unserm Ober-Collegio-Medico zu thun; dagegen soll aber auch

§. 2.

kein Arzt ohne Unterschied, imgleichen kein Wundarzt oder Apotheker in Städten, welche nach der bisherigen Verfassung cursirte Medicinal-Personen dieser Art erfordern, mit der Erlaubnifs sein Kunstgewerbe in Unsern Landen zu treiben, versehen werden, welcher nicht die, in diesem Reglement beschriebene, Prüfung ausgehalten hat. Nur bei den in Unsern neu acquirirten Provinzen Süd- und Neu-Ostpreufsen, *vor* Unsrer Besitznahme *bereits etablirten* Medicinal-Personen, hat es bei der, zwischen Unserm Finanz- und Medicinal-Departement concertirten besondern Prüfungsart sein Bewenden.

§. 3.

Der *Cursus* und das *mündliche Examen* geben den Maafsstab ab, nach welchem beur-

Digitized by Google

theilt werden muſs, ob einer Medicinal-Person die Erlaubniſs zu practisiren ertheilt werden kann. Der Cursus selbſt iſt nach der Verschiedenheit des Kunſtgewerbes auch verschieden, und daher vierfach:

1) der anatomische Cursus;
2) der chirurgische;
3) der clinische;
4) der pharmaceutische.

§. 4.

Unser zweiter Director des Collegii-Medici-Chirurgici soll jede Art des Cursus leiten, und darüber die Aufsicht führen. Ihm kommt es daher zu, wenn der Candidat zuvor die Erlaubniſs von Unserm Ober-Collegio-Medico erhalten, in so fern die Aufgaben und respectiven Lectionen in dem Auditorio Unsers Collegii-Medico-Chirurgici abgehandelt und gehalten werden müſſen, gemeinschaftlich mit dem Decan des Collegii den Termin dazu anzusetzen, und überhaupt dahin zu sehen, daſs dem in diesem Reglement vorgeschriebenen *modo procedendi* genau nachgelebt werde.

§. 5.

Der *anatomische Cursus* soll *für die Aerzte* aus einer öffentlichen und drei Privatlectionen beſtehen. Zur öffentlichen Lection

soll jedesmal ein *situs partium*, zu den Privatlectionen eine Aufgabe aus der Splanchnologie, eine aus der Gefäfs- und eine aus der Nerven-Lehre gewählet werden. Die Aufgaben selbst ertheilet der jedesmalige erste Professor der Anatomie; doch müssen sie zuvor zur Genehmigung und Mitzeichnung dem Director des Cursus vorgelegt werden.

§. 6.

Die öffentliche Lection wird in Gegenwart des Directoris Cursus vor dem versammelten Collegio der Professoren gehalten, und ist der Candidat verbunden, zu dem nach §. 4. bestimmten Termin die Professoren gebührend einzuladen. Nach abgelegter Probe votiren der Director und die Professoren über die von dem Canditaten dabei bewiesene Geschicklichkeit, wobei ersterer, wenn *vota paria* sind, den Ausschlag giebet. Die Vota müssen bestimmt, und mit den Worten: *schlecht*, *gut*, *vorzüglich gut*, abgegeben werden. Die Professoren, welche wegen Krankheit oder anderer dringenden Hindernisse der Prüfung nicht haben beiwohnen können, haben sich, wie sich von selbst verstehet, alles Votirens zu enthalten. Sollte der Director dem Termine nicht beiwohnen können, so vertritt der zeitige Decanus dessen Stelle.

Digitized by Google

§. 7.

Die Privatlectionen werden von den vier älteſten Profeſſoren des Collegii, mit Inbegriff der beiden Lehrer der Anatomie, auch, wenn sie nicht zu den älteſten gehören ſollten, mit Ausſchluſs der Lehrer der Chirurgie, der Chemie und der Entbindungskunſt, in den, zu den öffentlichen Vorleſungen beſtimmten Stunden, abgenommen.

§. 8.

Nach vollendeter öffentlicher und Privatlection reicht der Arzt ſein *curriculum vitae* in lateiniſcher Sprache dem Decano des Collegii ein, wobei er an Eides ſtatt verſichern muſs, daſs er alle Aufgaben ohne fremde Hülfe ausgearbeitet habe, worauf dann der Decanus das gewöhnliche Zeugniſs über den gemachten Cursum, nach Maaſsgabe der bei den Lectionen abgehaltenen Protocolle ausfertiget, ſolches zur Unterſchrift des Directoris Cursus und der ſämmtlichen Profeſſoren befördert, ſodann aber daſſelbe dem Candidaten mit dem Erlaubniſsſcheine des Ober-Collegii-Medici zum Cursu aushändiget, um ſich damit zum clinischen Cursu zu legitimiren.

§. 9.

Iſt die Pluralität bei der Stimmensamm-

Digitized by Google

lung nach gehaltener öffentlicher Lection dahin gegangen, dafs der Candidat solche schlecht gemacht habe: so mufs er gleich ab- und angewiesen werden, im nächsten Winter das Theatrum Anatomicum wieder zu besuchen, und fleifsiger die anatomischen Arbeiten zu betreiben, sodann aber sich der Prüfung noch einmal zu unterziehen; sollte er aber dann auch nicht bestehen: so mufs er ganz abgewiesen und dem Ober-Collegio-Medico davon Nachricht gegeben werden, damit demselben *praxis medica* in Unsern Staaten auf immer verboten werden kann.

§. 10.

Der *chirurgische Cursus* für Civil-Wundärzte soll aus zwei anatomischen und sechs chirurgischen Lectionen bestehen, wozu in Betreff der erstern, der erste Professor der Anatomie, in Betreff der letztern, der erste Professor der Chirurgie die Themata giebet; doch müssen sie zuvor dem Director zur Approbation vorgelegt werden. Eine von den sechs chirurgischen Lectionen mufs öffentlich gehalten werden, wobei die Vorschriften §. 6. Anwendung finden. Die Privatlectionen werden vor den Professoren der Chirurgie gehalten, welche dabei alterniren; übrigens hat es bei den §. 8. und 9. im Wesentlichen

Digitized by Google

auch hier sein Bewenden, aufser, dafs der Candidat seinen Lebenslauf nur in deutscher Sprache einzureichen verbunden ist.

§. 11.

Unsre Militair-Wundärzte, sowohl Pensionairs als diejenigen, welche auf die Armee cursiren, sollen den Cursum Anatomicum der Aerzte machen, und aufserdem sechs chirurgische Lectionen halten. Der erste Professor der Anatomie hat die anatomischen; der erste Professor der Chirurgie, die chirurgischen Aufgaben zu ertheilen; sie müssen aber, wie allgemein verordnet, vorher Unserm Director des Cursus zur Mitzeichnung vorgelegt werden. In Ansehung des *modi procedendi* bei der Abnahme der Lectionen, hat es bei der Vorschrift §. 6, 7, 9 und 10, jedoch mit der Maafsgabe, sein Bewenden:

a) dafs der Militair-Wundarzt eine anatomische und eine chirurgische Lection öffentlich hält;

b) dafs Unser General-Staabs-Chirurgus dieser Demonstration beiwohnet;

c) dafs der Candidat die Erlaubnifs zum cursiren von dem General-Staabs-Chirurgus erhält.

Digitized by Google

§. 12.

Der *Cursus Clinicus*, welcher nach Unserer Cabinetsordre vom 11ten Januar *c.* an die Stelle der practischen Ausarbeitung eines Krankheits-Casus tritt, besteht in der eigenen Behandlung zweier Kranken in Unserm Charité-Lazareth, wovon der eine an einer hitzigen, der andere an einer chronischen Krankheit leidet. Neben dem Director aller Cursuum haben Wir dem Lehrer der Clinic bei Unserm Collegio-Medico-Chirurgico und zweiten Arzt der Charité die besondere Leitung dieses clinischen Cursus unter Direction des erstern übertragen. Er ist verbunden, diese Kranken dem Candidaten anzuweisen; welcher sodann in seiner Gegenwart den Kranken examinirt; die Krankheit, an welcher er leidet, bestimmt; die wahrscheinlichen Ursachen derselben angiebet; den Cur-Plan entwirft, auch die erforderlichen Arzneimittel in der Form eines Recepts verschreibet, welches doch nicht eher zur Ausführung kommt, bis der zweite Arzt der Charité solches genehmigt und mit unterschrieben hat, indem auch das Leben Unserer dürftigsten Unterthanen uns zu theuer ist, als dass wir es den ersten Versuchen medicinischer Behandlung, ohne Leitung eines erfahrnen Arztes, Preis geben könnten.

Digitized by Google

§. 13.

Um indeſs überzeugt zu werden, ob der junge Arzt ein reifes practisches Urtheil über die Krankheit der ihm angewiesenen Patienten zu fällen fähig sey, soll er vom Tage an, da er unter der Aufsicht des zweiten Arztes der Charité den Patienten übernimmt, über dessen Krankheit ein besonderes Tagebuch führen, darin den Namen der Krankheit, ihren wahren Sitz, welche Organe nach physiologischen und pathologischen Gründen dabei leiden, die Ursachen, die characteriſtischen Zeichen, die muthmaſsliche Vorhersagung über den Ausgang der Krankheit vermerken; die von ihm, dem Arzte und Lehrer der Clinic *vorgeschlagenen* Recepte eintragen, das Regimen und die Diät des Patienten, die Wirkungen der Arzneimittel, nebſt den Veränderungen der Krankheit von Tag zu Tag verzeichnen, und täglich Vormittags das Journal dem Lehrer der Clinic zur Revision und Mit-Unterschrift vorlegen.

§. 14.

Aus der Beobachtung der vorbemeldeten Obliegenheit des Candidaten folgt von selbſt, daſs er den Kranken täglich wenigſtens zweimal, Morgens und Abends, vorkommenden Umſtänden nach auch noch öfter besuchen;

den

Digitized by Google

den Morgenbesuch jedesmal in Gegenwart des Lehrers der Clinic machen; auch, in so fern bedenkliche Umstände bei der Krankheit des Patienten sich einfinden, davon sogleich demselben Rapport abstatten müsse.

§. 15.

Ueberhaupt soll der, den clinischen Cursum leidende Professor, dem Director desselben, so oft er während der Zeit, da der Candidat cursiret, das Haus besucht, wozu er wöchentlich einmal verbunden ist, das Journal §. 13. vorlegen, mit demselben über die Beobachtungen und Anmerkungen des Candidaten deliberiren, und dann von beiden Directoren, so wie von dem Candidaten, der Patient gemeinschaftlich besucht werden, damit auf diese Weise auch der erste Director des Cursus Clinici von dem *judicio medico practico* des Candidaten, sich eigene Ueberzeugung zu verschaffen Gelegenheit erhalte.

§. 16.

Die Zeit zur clinischen Laufbahn, welche mit dem ersten Februar jeden Jahres anhebet, und so lange dauert, als Candidaten vorhanden, wird auf vier Wochen bestimmt; indem, wenn gleich die Behandlung chronischer Krankheiten nicht innerhalb vier Wo-



Digitized by Google

chen zu beendigen ist, dennoch ein vier wöchentliches Journal in Verbindung mit dem Heilungsverfahren des Candidaten hinlängliche Gelegenheit darbietet, um zu bestimmen, ob der Candidat zur glücklichen medicinischen Praxi gegründete Hoffnung gebe.

§. 17.

Nach Beendigung des clinischen Cursus überreicht der Candidat sein Journal beiden Directoren desselben, wenn zuvor der zweite Director darunter attestiret hat, dafs der Candidat solches, seines Wissens, ohne fremde Hülfe geführet habe, welches auch der Candidat an Eides statt versichern mufs. Alsdann stellen beide Directoren das Journal mit ihrem schriftlichen Gutachten über die Geschicklichkeit des Candidaten der Examinations-Deputation zu, welche hierauf nach Vorschrift §. 27. u. f. das weitere zu besorgen hat.

§. 18.

Der *pharmaceutische Cursus* besteht in der theoretischen und practischen Bearbeitung zweier Aufgaben, wovon die eine aus der *materia medica* von dem Professor der Botanik und *mater. med.*; die andere von dem Lehrer der Chemie und Pharmacie ertheilet

Digitized by Google

wird. Die practische Ausführung der Thematum geschiehet in der Hof-Apotheke, unter Aufsicht des Profeſſors der Chemie und Pharmacie. Daselbſt wird auch in einem vom Director und Decan anzusetzenden Termin, wozu der Candidat alle Profeſſoren einladet, die Lection über die Aufgaben von demselben abgenommen, wobei er seine Präparate vorzeiget; ein pharmaceutisches Präparat *in continenti* nach einer extemporellen Aufgabe verfertiget; sich auch einer mündlichen Präliminar-Prüfung der Profeſſoren der Botanic und Chemie unterwirft, worauf sodann von den gegenwärtig gewesenen Profeſſoren über die Geschicklichkeit des Candidaten, so, als §. 8. verordnet iſt, votiret, nach §. 8. im Wesentlichen weiter verfahren, und das Cursus-Atteſt der Examinations-Deputation zur fernern Verfügung zugeſtellt wird.

§. 19.

Jeder Arzt, welcher das Recht zu practisiren gewinnen will, iſt schuldig, den vorgedachten anatomischen und clinischen Cursum zu machen; auch sich nachher der öffentlichen mündlichen Prüfung zu unterwerfen; des Endes muſs er mit Ueberreichung seines Doctor-Diploms und seiner Inaugural-Dissertation, wovon er mehrere Exemplarien zu übergeben



Digitized by Google

hat, bei Unserm Ober-Collegio-Medico die Erlaubniſs zu allen diesen Prüfungen nachsuchen; da denn, wenn er qualificirt befunden wird, an das Collegium Medico-Chirurgicum das Erforderliche, mittelſt Anschreibens erlaſſen werden soll. Nur wenn er den Cursum Anatomicum wenigſtens *gut* gemacht hat, und nachweisen kann, daſs er drei Monate lang die Berlinsche, Hallische oder ähnliche clinische Lehrübungen frequentirt hat, kann er zum clinischen Cursu zugelassen werden, da er sich denn zuletzt, wenn er auch hier *gut* beſtanden iſt, der mündlichen Prüfung vor Unsrer Examinations-Deputation unterwerfen muſs.

§. 20.

Unsre Pensionnairs und andere auf die Armee Cursirende sollen, auſser dem Cursu Anatomico-Chirurgico §. 11. gleich den Aerzten, auch den clinischen Cursum machen, und sich gleich denselben, dem öffentlichen mündlichen Examen unterwerfen.

§. 21.

Die Apotheker in groſsen Städten, welche nach der bisherigen Verfaſſung cursirt haben müſſen, sind schuldig, den §. 18. beschriebenen Cursum Pharmaceuticum hier zu

machen, und sich dann bei der Examinations-Deputation examiniren zu lassen. Dazu müssen sie aber bei Unserm Ober-Collegio-Medico, mittelst Einreichung ihrer Geburt, Lehrbriefe und Zeugnisse über ihre Servir-Jahre, die nöthige Erlaubniss suchen, und die erforderlichen Verfügungen extrahiren.

§. 22.

Der Civil-Wundarzt in Städten, welche cursirte Chirurgen erfordern, muss den anatomisch-chirurgischen Cursum §. 10. machen, alsdann sich aber der öffentlichen Prüfung Unsrer Examinations-Deputation unterwerfen, nachdem er zuvor von Unserm Ober-Collegio-Medico zum Cursus und Examen verstattet worden.

§. 23.

Da indess zur Beurtheilung der Fähigkeit der Candidaten, besonders zur anschaulichen Vorlegung der Fragen, eine gewisse Fertigkeit, die nur durch Uebung erlangt wird, den Examinatoren erforderlich ist: so heben Wir Unser bisheriges Examinations-Reglement vom 4ten Februar 1791, nach welchem alle Membra Unsers Ober-Collegii-Medici, und Collegii-Medico-Chirurgici, nach dem eingeführten Turnus an den mündlichen Prüfungen der

Digitized by Google

Aerzte und Unsrer Pensionnairs bisher Theil genommen haben, gänzlich auf, und wollen dafür hiermit eine *besondere beständige Examinations-Deputation* einführen und constituiren.

§. 24.

Diese Deputation soll aus einem Director und vier Mitgliedern bestehen, welche letzteren, zur Verhütung aller Rang-Irrungen, beim Sitz und bei der Unterschrift, bei jeder Prüfung dergestalt alterniren, dafs dasjenige Mitglied, welches in voriger Sitzung das erste war, bei der nächstfolgenden den letzten Platz einnimmt u. s. w.

§. 25.

Die Bestellung des Personalis bei dieser Deputation überlassen Wir für die Zukunft dem pflichtmäfsigen Ermessen Unsers Medicinal-Departements-Chefs. Für itzt ernennen Wir Unsern Geheimen Rath und zweiten Director Unsers Collegii-Medici-Chirurgici *Selle* zum Vorsitzer, Unsern Ober-Medicinal-Rath *Sprogel*, Unsern Geheimen Rath und Leibarzt *Mayer*, Unsern Geheimen Rath und zweiten Director des clinischen Cursus *Frize* *) und

*) Jetzt besteht die Deputation aus folgenden Mitgliedern: Hrn. Ober-Medicinal-Rath *Sproegel*, Hrn.

Digitized by Google

Unsern Ober-Medicinal-Rath, Leibarzt *Formey*, zu Mitgliedern derselben, jedoch mit der Maafsgabe, dafs, wenn ein Wundarzt geprüfet wird, abwechselnd einer der Profeſſoren der Chirurgie, und aufser diesem, wenn der *Examinandus* ein Militair-Wundarzt, der General-Staabs-Chirurgus; iſt es aber ein Civil-Wundarzt, nach Vorschrift der Medicinal-Gesetze, einer der chirurgischen Beisitzer Unsers Ober-Collegii-Medici, nach einem Turnus unter ihnen, dieser Commission zutritt; dagegen Wir, um die Zahl der Examinatoren nicht zu sehr zu vergröfsern, den Ober-Medicinal-Rath *Sproegel* davon dispensiren; wenn aber von der Prüfung eines Apothekers die Frage iſt, der Geheime Rath *Mayer*, da er bereits vor ihm cursirt hat, daran keinen Theil nimmt, dagegen einer der Aſſeſſoren Pharmaciae Unsers Ober-Collegii-Medici, nach einem unter ihnen zu beobachtenden Turnus, der Commission wieder zutritt. Bei allen Candidaten der französischen Colonie tritt der Ober-Medicinal-Rath und Leibmedicus *Formey* aus, und der Ober-Medicinal-Rath und älteſte Arzt der französischen Colonie, Doctor *Pelisson*, an seine Stelle.

Geh. Rath *Formey*, Hrn. Ober-Medicinal-Rath *Knape*.

Digitized by Google

§. 26.

Die Deputation soll ihre Sitzungen nach wie vor in dem Sessionszimmer Unsers Ober-Collegii-Medici halten, und mit dem ersten März jedes Jahres den Anfang machen, auch so lange mit den *Examinibus*, wozu der Director der Commission den Termin anzusetzen hat, fortfahren, bis diejenigen, welche cursirt haben, absolviret sind.

§. 27.

Die Art der Prüfung müssen Wir zwar dem pflichtmässigen Ermessen Unsrer Deputation überlassen, indess wollen Wir doch, dass jeder *Examinandus* aus den vorzüglichsten Branchen desjenigen Metier, dessen Ausübungsrecht er gewinnen will, besonders aber derjenige, welcher den Cursum Clinicum gemacht hat, über die Krankheitsgeschichte seiner behandelten Patienten nach Anleitung seines Journals, und über andre ähnliche Krankheitsarten geprüft, des Candidaten theoretische und practische Kenntniss gründlich erforscht, nicht aber derselbe durch blos speculative, im Reich der Wissenschaften noch bis jetzt problematisch gebliebene Fragen, intimidiret werden soll.

§. 28.

Sobald das Examen beendigt ist, wozu

Digitized by Google

nie mehr als drei Subjecte auf einmal admittiret werden sollen, läſſet der Director der Deputation die Membra votiren und dictirt dem Secretair derselben, wozu Wir den ersten geheimen expedirenden Secretair des Ober-Collegii-Medici *Horch* ernennen, ein kurzes Protocoll, worin, wie jeder Candidat beſtanden iſt, nach der Mehrheit der Stimmen, auf eine unzweideutige Weise gesagt, dann das Protocoll von allen Votanten unterschrieben; auch der Bericht von dem Befund eines jeden Candidaten, mittelſt Beifügung der Cursus-Atteſte, falls der Candidat *praxin medicam* ausüben will, an Unser Ober-Collegium-Medicum gleich projectiret werden muſs; worauf alsdann das Ober-Collegium-Medicum in der nächſten Sitzung über sämmtliche Stücke deliberiret, und das Approbations-Patent ausfertigen läſſet. In Absicht der Militair-Wundärzte, welche das Ober-Collegium-Medicum nicht zu approbiren hat, bleiben sämmtliche Stücke in deſſen Regiſtratur liegen, bis der Candidat wirklich in der Armee angeſtellt wird, und der General-Staabs-Chirurgus die Atteſte abfordert.

§. 29.

In Betreff der Wundärzte und Apotheker kleiner Städte, welche verfaſſungsmäſsig

nicht cursiren dürfen, so wie in Ansehung der Hebammen, hat es bei der bisherigen Prüfung derselben durch Unsere Provinzial-Collegia-Medica so lange sein Bewenden, bis Wir desfalls etwa eine Abänderung zu treffen gerathen finden. Urkundlich haben Wir dies Reglement höchst eigenhändig vollzogen und mit Unserm Königlichen Insiegel bedrucken lassen. So geschehen und gegeben zu Berlin den 1ten Februar 1798.

*Friedrich Wilhelm.*

(L. S.)

*Graf v. d. Schulenburg.*

Wenn man auf den wahren und wesentlichen Zweck der ganzen Prüfung sieht: so ergiebet sich, dafs gewifs obige Einrichtung demselben am meisten entsprechend ist. Der Zweck ist, zu wissen, ob jemand die zur Ausübung der practischen Heilkunst nöthigen Eigenschaften besitze. Dazu gehört, zu erforschen, was er weifs (in so fern es nemlich auf Praxis Bezug hat, wozu sowohl die Grundsätze einer vernünftigen Theorie, als auch die practisch nöthigen materiellen Kenntnisse aus allen Theilen der Medicin gehören); ferner, was er für Geistesfähigkeit und Urtheilskraft hat; und endlich, wie er das alles am Krankenbette anwendet. — Man sieht leicht

Digitized by Google

ein, dafs das *Examen* allein dazu nicht hinreichend ist. Dazu dient der *Cursus*, wo man den Candidaten 6 bis 8 Wochen lang beobachten, und zuerst seine Kenntnisse in der Anatomie (die immer die Basis einer gründlichen Medicin und Chirurgie bleiben wird), sodann seine practische Geschicklichkeit am Krankenbette selbst prüfen kann. Dieser clinische Cursus ist unstreitig der wichtigste Theil der ganzen Prüfung. Die Einrichtung dabei ist folgende: Es werden dem jungen Arzte zwei Kranke, ein acuter und chronischer, im Krankenhause der Charité übergeben. Er examinirt sie im Beiseyn der beiden Directoren, analysirt die Krankheit und ihre Pathogenie, stellt die Prognosis, und entwirft nun den ganzen Heilplan mit Angabe der Mittel und Recepte, welches jetzt doppelt nöthig ist, da man die Regeln des Formulars oft vernachlässigt. Alles dieses trägt er in sein Journal ein, welches beständig im Krankenhause liegen bleiben mufs. Täglich zweimal, früh und Abends, werden die Besuche fortgesetzt, und alle Morgen in Gegenwart eines oder beider Directoren der Stand der Krankheit und die nöthigen Mittel bestimmt. So wird vier Wochen lang fortgefahren.

Dies ist also ein 4 Wochen lang fortge-

Digitized by Google

setztes Examen, wobei man nicht blofs die practischen Kenntniffe des Candidaten, sondern, was noch mehr ist, seine Urtheilskraft, und ob er jene Kenntniffe zur Erreichung des individuellen Zweckes gehörig anzuwenden vermag, vortrefflich kennen lernen kann.

Nun folgt erst das öffentliche Examen, wobei durchaus nur auf das practisch nöthige und wesentliche gesehen wird. Nicht leere Speculationen noch transcendentale Deductionen, nicht Subtilitäten der Anatomie, Nosologie, oder dessen, was blos naturhistorisch in der Medicin ist, sind es, wo hiernach gefragt wird, sondern allein die Grundsätze des Handelns und die dazu nöthigen Kenntniffe. Die Examinationsdeputation huldigt keinem andern Systeme, als dem der Natur und Erfahrung, sie übersieht die jetzt herrschenden Verschiedenheiten der Form und Sprache, wenn nur das Wesentliche vorhanden ist, und nie wird sie vergessen, dafs ihre vorzügliche Bestimmung die ist, die *practische Brauchbarkeit* des jungen Arztes für den Staat zu bestimmen.

Die Kosten des ganzen Cursus und Examens betragen nicht mehr als 28 Thaler, die der Candidat zu Anfang an den Decan bezahlt; die Zeit, die für den anatomischen und clinischen Cursus und das Examen er-

Digitized by Google

forderlich ist, 8, höchstens 10 Wochen. Ich gebe dies mit Fleiss genau an, weil über beides die irrigsten Gerüchte im Publikum verbreitet worden sind. — Aber nützlich würde es gewiss jedem jungen Arzte seyn, wenn er, zum Schlusse seiner academischen Studien, noch ein halbes oder ganzes Jahr hier zubrächte, um theils in practischer Anatomie sich zu vervollkommnen, wozu ihm nicht leicht eine so gute Gelegenheit als hier, sowohl von Seiten der Lehrer, als der Menge der Leichname, sich darbietet, theils für practische Medicin, Chirurgie und Entbindungskunst die Anstalten und Uebungen in dem grossen Krankenhause der Charité zu benutzen; nicht zu gedenken, dass auch die jetzt so unentbehrlichen Hülfswissenschaften, Chemie, Physik, Naturwissenschaft, hier in einem vorzüglichen Grade von Vollkommenheit vorgetragen werden.

Ich füge nun noch das Resultat der diesjährigen Prüfungen bei.

*Bekanntmachung über die diesjährige öffentliche Prüfung der Aerzte, Wundärzte und Apotheker.*

Es waren im vergangenen Winter 70 junge Aerzte, Wundärzte und Apotheker in

Digitized by Google

Berlin, die, dem Allerhöchsten Reglement zufolge, ihren *Cursus* machten und sich der öffentlichen Prüfung unterwarfen, um die Erlaubnifs, in den Preufsischen Staaten ihre Kunst ausüben zu dürfen, zu erhalten. Sie erhielten *alle*, einen ausgenommen, die Approbation, und *neun* von ihnen erfüllten die Erwartungen der Königl. Examinationsdeputation in einem so vorzüglichem Grade, und legten so ausgezeichnete Talente und Kenntnisse in allen Theilen der Medicin an den Tag, dafs sie sich des Zeugnisses: *Vorzüglich gut*, würdig machten.

Die Königl. Examinations-Deputation glaubt es diesen Männern als eine verdiente Belohnung schuldig zu seyn, ihre Namen hierdurch dem Publikum ehrenvoll bekannt zu machen.

Herr Pensionair-Chirurgus *Bretschneider;*
— Doctor *Seiferheld;*
— —— *Düffer;*
— —— *Senf;*
— —— *Bischoff;*
— Chirurgus *Kroll;*
— —— *Niemann;*
— Doctor *Kaufmann;*
— Pensionair-Chirurgus *Denzer.*

Digitized by Google

Es wird künftig mit dieser Bekanntmachung und Anzeige derer, die sich *vorzüglich* ausgezeichnet haben, jährlich fortgefahren werden.

Berlin, den ten Auguſt 1802.

*Dr. Hufeland*,
Director der *Cursus* und der Königl. Examinations-Deputation.

## II.

## Beobachtung einer Zellgewebsverhärtung

(*l'endurcissement du tissu cellulaire*)

nebst

Bemerkungen

von

A. W. A. Stütz.

Ein nicht gar vierteljähriges Kind eines hiesigen Kaufmanns, ein Knäbchen, litt schon seit mehrern Wochen an Säure der ersten Wege und Krämpfen; letzlich bekam es Durchfall, mit Zwang und manchmal heftigem Schreien verbunden, der aber einen und den andern Tag wieder nachliefs, den dritten und vierten hingegen wieder zurückkehrte. So erlitt das Kind seit ungefähr 14 Tagen her einen

Digitized by Google

einen sonderbaren Wechsel von krankhaften Zufällen, wobei es sichtbar abmagerte und täglich schwächer wurde. Unter diesen Umständen wurde ich zu Rathe gezogen; ich verordnete eine leichte, aber nahrhafte Diät, vorzüglich das Gelbe von Eiern, mit etwas Zimmetthee und Zucker abgerührt, und verschrieb weifse Magnesie mit arabischem Gummi, Altheesyrup und etwas Waffer zu einem *Linctus* gemacht, wozu ich noch einige Tropfen Laudanum beisetzen liefs; hauptsächlich aber empfahl ich warmes und troknes Verhalten des Kindes an. — Es befferte sich hierauf mit dem kleinen Kranken, und wenn auch nicht gänzlich alle Zeichen von Säure der erften Wege verschwanden, so verschwanden doch die Krämpfe nebft dem schmerzerregenden Durchfalle, und das Kind schien wieder kräftiger zu werden und zuzunehmen.

Nach ungefähr 10 bis 12 Tagen wurde ich eines Morgens wieder zu dem Kinde gerufen; es hatte seit geftern wieder etwas Durchfall und Grimmen gehabt, doch nicht in grofsem Grade; aber in der Nacht nahmen beide ziemlich heftig zu, so dafs das Kind nach und nach in Gichter (Convulsionen) verfiel, womit die Gliedmafsen vorzüglich befallen wurden. Dabei war das Schreien des Kindes im Anfange sehr ftark, doch liefs

dies allmählig nach, und die Kinderwärterin bemerkte, es habe ihr geschienen, als wenn das Kind nach und nach den Mund nicht mehr so weit zum Schreien öffnen konnte. Ich forschte den Ursachen dieser neu und heftiger wiedergekehrten Krankheitserscheinungen nach, und erfuhr, dafs geftern kleine Kinderwäsche im geheizten Kindeszimmer (es war eben etwas kältere Herbftzeit) getroknet wurde, und dafs in vergangener Nacht das kranke Kind, wegen den öftern Durchfällen, durch mehrmaliges Aufheben und Reinigen ziemlich erkältet worden seyn möchte. — Bei näherer Untersuchung und Betrachtung des kleinen Patientchen fand ich die untern Gliedmafsen ausgeftreckt, etwas auf die Seite gekrümmt und ftif; die obern wurden hin und wieder durch Zuckungen bewegt; die Augen manchmnl heftig umhergetrieben und die Mundwinkel dabei verzogen; die untere Kinnlade war ziemlich unbeweglich, so dafs das Geschrei des Kindes nur sehr abgesetzt war und sich nicht oft hören liefs. Bei Berührung der Haut an den Schenkeln und Füfsen, fand ich sie *gespannt, wie angeschoppt* und dabei *kalt;* die Kinderwärterin sagte mir, die Füfse wären schon länger her wie Teig anzufühlen gewesen. Schleunig verordnete ich warme Frictionen des Unterleibes und be-

Digitized by Google

sonders der untern Extremitäten, die alle halbe Stunden wiederholt werden sollten, und zum innerlichen Gebrauche verschrieb ich eine Mischung aus Zimmtwasser, Hirschhorngeist und Sydenhams Laudanum mit etwas Syrup, jede halbe Stunde einen Caffeelöffel voll davon zu geben. Aufser den Reibungen mufste das Kind mit wohl durchräucherten Tüchern stets warm eingewickelt seyn; auch rieth ich, demselben hin und wieder einen Caffeelöffel voll Mallagaweins beizubringen zu suchen.

Die äufsern Reibungen und warmen Einwickelungen wurden zwar vorgenommen und ausgeführt, aber von der verschriebenen Medicin und dem Weine konnte dem Kinde, wegen sich ergebenden Hindernissen im Schlingen, nur sehr wenig beigebracht werden. — Nachmittags und Abends standen die Sachen und Zufälle der Krankheit eben so wie Morgens, nur schien das Kind etwas dumm und betäubt zu seyn, welchen Zufall ich, wenn das Kind Laudanum bekommen hätte, davon hergeleitet haben würde *); die Zuckungen des Mundes waren zwar nicht mehr so heftig, aber sie kamen öfter; die Verdrehungen



*) Andere Aerzte, z. B. *Auvity*, führen auch das Dumm- und Betäubtseyn als einen eigenen Zufall der Zellgewebsverhärtung an.

der Augen hielten in gleicher Stärke an; die Füſse und Schenkel konnten, ungeachtet der öftern Reibungen und warmen Einwickelungen, kaum merklich erwärmt werden, und wurden sie auch etwas erwärmt, so dauerte dies noch nicht lange; denn so oft man das Kind auswickelte, waren die Füſse und überhaupt die untern Extremitäten kalt. Eben so war auch die Spannung und das Angeſtopftseyn der Haut, die bläulich gefärbt und röthlich gesprengt war, in gleichem Grade geblieben und fing sich allmählig an, von den Schenkeln bis in Unterleib zu verbreiten. Besonders waren die Leiſtengegenden härtlich anzufühlen. Der Durchfall hatte nachgelaſſen; aber schmerzhaftes Grimmen muſste das Kind im Innern des Unterleibes doch noch quälen, indem es abgebrochene, winselnde Laute von sich gab. — Ich wollte nun ſtarke, geiſtige Subſtanzen, z. B. Vitriolæther mit Kampher, in die untern Extremitäten und in den Unterleib einreiben laſſen; da ich aber befürchtete, daſs der schnell verdunſtende Vitriolæther leicht den noch übrigen wenigen Wärmeſtoff der kalten Glieder durch eine Verflüchtigung mit sich fortführen könnte: so unterlieſs ich die spirituösen Einreibungen, und gedachte ſtatt derselben trokne, aromatische Kräutersäckchen mit beigemischten Kam-

Digitized by Google

pher zu verordnen, welches auch geschah. Allein gebraucht wurden sie nicht; denn da alle Zufälle in der folgenden Nacht merklich zunahmen, und der Tod, wie es den Umstehenden schien und sie sich ausdrückten, dem Kinde schon auf der Zunge sass: so wollte man nichts mehr unternehmen. — Den andern Morgen traf ich das Kind schon halb todt an; unbeweglich war die untere Kinnlade, der Mund kaum geöffnet, das Gesicht war an einigen Stellen, der Unterleib, Schenkel und Füsse fast ganz härtlich anzufühlen, gerade als wenn sie unter den allgemeinen Bedeckungen mit etwas angestopft wäre; die Zuckungen hatten nachgelassen; nur sparsame Athemzüge zeigten noch das schwindende Leben an, welches auch nach einer Stunde gänzlich erlosch.

Nach dem Tode verschwand die Spannung und Anstopfung der Haut gröfstentheils; eine schäumige, luftvolle Flüssigkeit war aus dem After abgegangen; die Leiche wurde nicht geöffnet.

---

Den französischen Aerzten gebührt das Verdienst, allererst auf diese Krankheit, insgemein Zellgewebsverhärtung genannt, aufmerksam gemacht und sie genau beschrieben

Digitized by Google

zu haben. Zuerst trat *Th. Bordeu* mit einer eignen Schrift über diese Krankheit auf; dann lieferten *Auvity*, *Andry*, *Souville*, *Naudeau* einzelne Abhandlungen, Beschreibungen und Beobachtungen hierüber. Man sehe die *Histoire et Memoires de la Société royale de Medecine. Années* 1787 *et* 1788; dann das *Journal de Medecine*; in den bekannten Sammlungen für practische Aerzte kommt *Andry's* Abhandlung übersetzt vor. Später schrieb *Moscati* einen Aufsatz über die Verhärtung des Zellgewebs bei Kindern, welcher im *Giornale Fisico-medico* enthalten ist, woraus ihn *C. Weigel* in seine italiänisch-medicinisch-chirurgische Bibliothek, 2ten Bandes 2tes Stück, übersetzt aufnahm. Man vergleiche auch, was *Hulme* in den angeführten Memoiren der Pariser Societät abhandelt, und was in *Hufelands* Annalen der französischen Arzneikunde und Wundarzneikunst, 1ten Stück, aus der *Gazette salutaire* vorkommt. Sonst wird in den Schriften der beobachtenden Aerzte fast gar nichts von der Existenz dieser Krankheit gefunden *).

Die vorstehende, von mir beobachtete,

*) In den Acten der K. K. Academie der Naturforscher, soll auch eine Beschreibung der Zellgewebsverhärtung vorkommen, so wie *Doublet* und *Underwood* auch davon geschrieben haben.

Digitized by Google

Krankheitsgeschichte hat genaue Aehnlichkeit mit denen von genannten Aerzten beobachteten und beschriebenen, einige unbedeutende Abänderungen abgerechnet, z. B. dass die französischen Aerzte die Zellgewebsverhärtung als nur neugebohrne Kinder befallend, bemerkt haben etc. *). Die Pathologie des Zellgewebssystem überhaupt ist noch so im Dunkeln und so wenig cultivirt, dass es sehr schwer ist, über die einzelnen Krankheiten desselben etwas festzusetzen; es ist aber sich nicht darüber zu verwundern, da man selbst mit der Physiologie des Zellgewebs bisher so wenig im Reinen war. Denn aufserdem, was *Haller* (*Diss. de telae cellulosae in fabrica c. h. dignitate resp. Schobinger. Gottingae* 1748 *a.*) von der Wichtigkeit des Zellgewebs im menschlichen Organismus vorgebracht hat, haben unter den Neuern blofs der treffliche Physiolog *Blumenbach* in seinen *Institutionibus physiologicis* und *Mauritz Detten* in seiner Schrift über die Verrichtung des Zellgewebs, in dieser Materie etwas Bedeutendes geliefert. — Allein die *Pathologie* des Zellgewebssystem hat bis jetzt noch keine eigenthümliche Bearbeitung erhalten, und es sind nur als Fragmente anzusehn, was obige fran-

*) Indessen wurde sie doch auch hin und wieder bei ältern Kindern, unter einem Jahre, wahrgenommen.

Digitized by Google

zösische Aerzte in Rücksicht der Verhärtung des Zellgewebs, und *Detten* in andern Hinsichten geliefert hat. Man liefst so viel von Krankheiten anderer Theile und Syfteme des menschlichen Organismus, als von Krankheiten der Nerven, der Gefäfse, der Knochen, des Darmkanals u. s. w.; aber von den Krankheiten und Fehlern des Zellgewebs, dieses in der thierischen Maschine so allverbreiteten Stoffes, schweigen, aufser einigen, bei *Ploucquet* verzeichneten einzelnen Dissertationen, die Schriften und Beobachtungen der Aerzte. Es wäre wirklich der Mühe eines denkenden Pathologen werth, zu untersuchen: *welchen* Krankheiten das Zellgewebssyftem, gleich anderen Syftemen des menschlichen Körpers, unterworfen sey? oder vielmehr, bei welchen krankhaften Erscheinungen (Krankheiten) das Zellgewebe vor andern Organen eigentlich angegriffen seye und leide? — Der Verfaffer dieses Aufsatzes würde zu dieser Untersuchung manche Data liefern können, so wie das, was noch im Folgenden über die Zellgewebsverhärtung gesagt werden wird, schon einen Beitrag hiezu abgeben kann. Ueberhaupt würde eine solche Arbeit von grofser Aufhellung für die gesammte Pathogenie seyn, besonders wenn dabei, wie es auch erforderlich seyn würde, gezeigt werden

Digitized by Google

würde, wie durch *ein ursprünglich* angegriffenes und leidendes Syſtem des thierischen Organismus *), die übrigen Syſteme allmählig in Mitleidenschaft gezogen werden, wie eine Krankheit das eine Syſtem verläſst und sich auf ein andres wirft, welcher Zusammenhang eigentlich zwischen den verschiedenen Syſtemen ſtatt finde u. dgl., woraus dann auch sich ergeben würde, daſs bei jeder äuſserlich erscheinenden Krankheit jedesmal auch ein einzelnes Syſtem, mehr als ein andres, innerlich leiden müſſe, oder doch anfangs des Uebelseyns (der Krankheit) gelitten habe, daſs *jede* Krankheit wirklich örtlich sey und anfänglich seyn müſſe, — und was noch andere dergleichen für den denkenden Arzt nicht unbedeutende Resultate seyn mögen.

Um wieder auf unsern eigentlichen hier abzuhandelnden Gegenſtand zu kommen, so halte ich fürs erſte die Benennung — *Verhärtung* des Zellgewebs — für ziemlich unpaſſend, im Deutſchen so wie im Französischen. Denn nach den Beschreibungen oben

*) Die Eintheilung des menschlichen Körpers in gewiſſe Syſteme, z. B in das Nerven-, Muskel-, Gefäſs-, Zellgewebssyſtem, dann wieder in anderer Hinsicht in die Reſpirations-, Nutritions-, Secretionssyſteme, iſt nicht oberflächlich, als man auf den erſten Anblick glauben ſollte, und kommt bei pathologischen Erläuterungen sehr gut zu ſtatten.

Digitized by Google

genannter Aerzte und auch nach meiner einzelnen Erfahrung, ist es nicht so fast eine Verhärtung, was man insgemein so nennt, als vielmehr eine *Spannung* und *Anpfropfung* des *in* der eigentlichen Haut enthaltenen und *unter* derselben liegenden Zellgewebes, wie es auch der Gefühlssinn nicht anders wahrnimmt. Man hat zwar bei Leichenöffnungen das Zellgewebe derb und trocken gefunden, aber hart ist es deswegen doch nicht zu nennen und noch vielweniger ist die Benennung — Verhärtung — anzunehmen, die einen ganz andern, hieher nicht schicklichen, Begriff mit sich führt. — *Spannung* ist demnach das wesentliche Merkmal der Krankheit, welche unter dem Namen der Zellgewebsverhärtung vorkommt, und diese Spannung rührt von einer ungewöhnlichen Ausdehnung der einzelnen Zellen des vielfach in einander gelegten Zellgewebs her. Man denke sich aber hiebei keine ganz *straffe* Spannung, vielmehr scheint es, als wenn die Zellen von einer elastischen Flüssigkeit (Luft) angefüllt und gleichsam gepolstert wären, wodurch denn auch der berührenden Hand das Gefühl von Anpfropfung entsteht.

Wenn man die angegriffenen Stellen bei der Leichenöffnung der an der Zellgewebsverhärtung verstorbenen Kinder (welche lei-

Digitized by Google

der in dem von mir oben beschriebenen Falle zu machen nicht vergönnt war) einschneidet: so findet man nach *Auvity* eine eiweifsähnliche Materie, nach *Moscati* blutige Lymphe; auch soll nach erfterem faft die ganze Oberfläche des Körpers (das Zellgewebe nemlich) mit Blut unterlaufen seyn. — Diese Erscheinungen können wohl für nichts anders als für Effecte der vorausgegangenen Krankheit und des Todes selbft gehalten werden; denn sicher exiftirt die eiweifsähnliche Materie, die blutige Lymphe, das Blut in dem Zellgewebe der Oberfläche des ganzen Körpers nicht schon bei dem Leben des kranken Kindes, sondern jene Materien scheinen sich erft im Momente des Todes zu bilden (so wie auch die Blutunterlaufung) und gleichsam zusammen zu gerinnen.

Zunächft der Spannung und Anpfropfung des Zellgewebes der Haut, verdienen folgende Zufälle und Erscheinungen bei der sogenannten Zellgewebsverhärtung die vorzügliche Beachtung des Pathologen; nemlich: a) die *gehinderte* Bewegung der untern Kinnlade; b) die Zuckungen der obern Extremitäten, und die krampfhaft aus- oder einwärts gezogenen untern Gliedmafsen; c) die Convulsionen der Mundwinkel und Verdrehungen der Augen. Alle diese Symptome weisen sichtbar auf

Digitized by Google

einen im Körper gegenwärtigen krampfhaften Zuſtand hin, und es entſteht hier die Frage und Veranlaſſung zu der Vermuthung: ob wohl die Krankheit, gemeinhin Zellgewebsverhärtung genannt, nicht *uranfänglich von einer krampfartigen Spannung und Ausdehnung des Zellgewebes oder einzelner Zellen deſſelben herrühren möchte?* — Folgende Momente und Thatsachen scheinen dieser Vermuthung nicht ungünſtig zu seyn und erheben sie wirklich zu einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit.

1) Da es einmal ausgemacht iſt, daſs der Sitz der Krankheit, von der wir sprechen, das Zellgewebe iſt, wie die Autopsin bei den Oeffnungen der Leichen erweiset: so entſteht allererſt die Frage: ob das Zellgewebe, als solches, wirklich in einen krampfhaften Zuſtand gerathen könne? — Daſs das Zellgewebe *Contractilität* (Erregbarkeit) besitze, hat *Blumenbach* in seinen physiologischen Inſtitutionen sattsam dargethan, welches hiemit nachgewiesen wird. Der einzige Grund, daſs in einem organischen Körper kein *gebildeter* Theil exiſtiren könne, der nicht von der Erregbarkeit und Lebenskraft des Ganzen auch mit durchdrungen wäre, iſt indeſſen hinreichend, die Lebenskraft des Zellgewebes zu beweisen. Hat aber das Zellgewebe Erreg-

Digitized by Google

barkeit und Contractilität: so ist es auch eines krampfhaften Zustandes fähig. Die Zellen des Zellgewebes dehnen sich aus und ziehen sich zusammen, und dies in einem immerwährend abwechselnden und in sich wiederkehrenden Cirkel, so lange der thierische Körper lebt; diese wechselweise Ausdehnung und Zusammenziehung ist deswegen unsern Sinnen nicht wahrnehmbar, weil diese Actionen in dem lockern und dünnen Zellgewebe etwas langsamer und daher unmerklich von statten gehen (das Dynamische der Actionen kann ohnedem nur mit dem innern Sinne verfolgt und sich dargestellt werden). — Wenn nun eine äussere schwächende Potenz auf die allgemeine Oberfläche des Körpers wirkt, und diese Wirkung anhaltend ist: so wird das Zellgewebe in seinen Actionen gehindert, sie stocken entweder im Momente der Zusammenziehung oder Ausdehnung, und so entsteht Krampf. Krampf ist nun entweder tonischer oder klonischer Form; jener besteht in anhaltender Spannung, oder, wenn man will, Zusammenziehung der organischen Zellen (oder Fibern in den Muskeln), und dieser in schnell abwechselnder Ausdehnung und Zusammenziehung derselben. Diese letztere Art kann aber beim Zellgewebe nicht wohl statt finden, da seine einzelne Theile und Zell-

Digitized by Google

chen so locker und gleichsam zerstreut sind, und seine Actionen nur langsam und allmählig vor sich gehen; es wird also wohl der Krampf erfterer Art, der tonische, hauptsächlich das Zellgewebe ergreifen, sobald äufsere Schädlichkeiten als nächfte Veranlaffungen dazu gegeben sind und auf den Körper mit Macht einwirken. — Diese äufseren Schädlichkeiten finden aber bei der sogenannten Zellgewebsverhärtung, als nächfte Bedingungen, ftatt; nemlich:

2) *Kälte* ift nach *Auvity* und auch nach meiner obigen Erfahrung die von aufsen einwirkende Hauptschädlichkeit, welche Veranlaffung zur Zellgewebsverhärtung oder — zum Zellgewebkrampfe giebt. Erkältung durch Waschen mit kaltem Waffer, oder auf welch sonft eine Art, nennt *Auvity* die *Causa efficiens* der Zellgewebsverhärtung; weffen Einfluffes eben diese äufsere Schädlichkeit in der von mir oben erzählten Krankheitsgeschichte gewesen sey, liegt in der Erzählung jedem klar vor Augen. — Dafs Kälte die organischen so wie unorganischen Körper zusammenziehe, ift nicht zu läugnen, und hiedurch wird diese Schädlichkeit schon eine der erften Veranlaffungen zu Krämpfen, deren Wesenheit in Zusammenziehung der organischen Zellen und Fibern beftebt. — Kälte conftrin-

Digitized by Google

girt also; aber eben, indem sie constringirt (zusammenzieht), *schwächt* sie auch die Organe, auf welche sie einwirkt. — Wie ist aber dies möglich, da man sonst gerade das Gegentheil hievon glaubte? — Es ist folgendermafsen möglich und auch wirklich. Nicht nur die Action des Zellgewebs, sondern die Actionen aller organischen Systeme und Theilganze bestehen in wechselweiser Ausdehnung und Zusammenziehung; jede Action eines jeden Organs ist aus diesen zwei Factoren zusammengesetzt. Die Kälte wirke nun z. B. auf die Oberfläche des Körpers und durch diese auf das Zellgewebe der allgemeinen Bedeckungen ein; dieses wird zusammengezogen, und, wenn man will, gewiffermafsen verdichtet werden; die gedoppelte Action des Zellgewebs stockt also in dem Momente der Zusammenziehung, der andere Theil oder Moment der Action — die Ausdehnung — wird verhindert, gehemmt, und hiemit das Organ, das Zellgewebe, in Unthätigkeit oder doch verminderte Thätigkeit, welche sich durch Schwäche und Krampf zu erkennen giebt, versetzt. Kälte ist demnach die äufsere Veranlaffung zum Zellgewebkrampf, sonst gewöhnlich Zellgewebsverhärtung genannt, welches auch in der Erfahrung bestätigt wird: denn im Herbst und Winter, bei kalterund

Digitized by Google

feuchter Witterung, hat man gewöhnlich diese Krankheit beobachtet.

3) Die Verbreitung und Anlage zur Zellgewebsverhärtung ist Schwäche des Organismus überhaupt, wie die französischen Aerzte behaupten, und wie es sich auch aus der obenstehenden Krankheitsgeschichte abnehmen läßt. Eben dies ist bei allen heftigen Muskelkrämpfen, besonders den tonischen, der Fall, und Schwäche scheint hienach die Grundlage aller Krämpfe des Muskel- so wie des Zellgewebssystem zu seyn.

4) Die Symptome, welche, nebst der Spannung der Haut, bei der sogenannten Zellgewebsverhärtung erscheinen, deuten alle auf einen krampfhaften Zustand, der den Organismus im Allgemeinen ergriffen hat, hin; aber dieser krampfhafte Zustand scheint nicht so fest im Muskelsysteme als im Zellgewebssystem, besonders bei Kindern in den ersten Wochen oder Monaten ihres Lebens, seinen Sitz zu haben. Das Zellgewebssystem, welches überhaupt bei Kindern das herrschende System ist (das Muskel- und Nervensystem sind bei ihnen noch nicht so ausgebildet), scheint wohl öfter der Sitz der Kinderkrankheiten in dem ersten Lebensalter zu seyn, als bisher darauf geachtet worden ist. Und so scheint auch bei der sogenannten Zellgewebsverhär-

tung

tung das Zellgewebsyſtem ſtatt dem Muskelſyſteme vom Krampfe ergriffen und wie durchdrungen zu ſeyn, deshalb fand auch *Naudeau* alle musculösen Theile, besonders an den Extremitäten, sehr erschlafft, es iſt, als wenn die Natur einen Rückſchritt thun wollte und die ſolidere Muskelfiber dem lockern Zellgewebe gleich machen. — Ueberhaupt läſst sich auch fragen: ob nicht das Zellgewebssyſtem bei neugebohrnen Kindern die Function des Muskelsyſtems ausübe, bis dieses seine gänzliche Ausbildung erlangt habe? — Da diese Frage in das Gebiet der Physiologie einschlägt: so iſt es hier nicht der Ort, sie weiter zu untersuchen, was noch vom Verf. anderswo geschehen könnte. — Symptome der Zellgewebsverhärtung, die unbewegliche untere Kinnlade, die gekrümmten oder geſtreckten Füſse, die verdrehten Augen, die zuckenden Mundwinkel zeigen also auf den im Organismus herrschenden Krampfzuſtand (*Souville* sah selbſt den wahren Trismus auf die sogenannte Zellgewebsverhärtung folgen), und das iſt nach dem bisher Vorgebrachten mit Grund wahrzunehmen, daſs eben sowohl die Spannung des Zellgewebs selbſt, als alle übrigen Erscheinungen der Zellgewebsverhärtung krampfhafter Natur seyen.

5) Endlich beweiset auch noch *a poſte-*

*riori* die Heilart der Zellgewebsverhärtung, welche von den französischen Aerzten und besonders von *Moscati* als glücklich ist empfohlen worden, dafs dieselbe im Grunde von spasmodischer Wesenheit seye. Reibung und anhaltende Erwärmung der kalten Theile und Glieder äufserlich — innerlich stets verstärkte Gaben vom Hoffmannischen Liquor und Hirschhorngeist, werden als die Hauptmittel zur Hebung der Zellgewebsverhärtung, zumal letztere von *Moscati*, angegeben. Die Kraft dieser Reizmittel aber in Stillung der Krämpfe und krampfhaften Zufälle ist bekannt.

6) Wenn man nun die Erscheinungen und die bisherige Untersuchungen über die sogenannte Zellgewebsverhärtung zusammennimmt: so läfst sich daraus schliefsen, dafs diese Krankheit nichts anders seye, als ein *tonischer Krampf* des Zellgewebs, wenigstens im Anfange; durch diesen Krampf wird die organische Action des Zellgewebs gestört und gehemmt, die Säftecirculation aufgehalten, die Säfte selbst an einigen Orten angehäuft und krampfhaft eingeschlossen, hiedurch entsteht dann die theils rothe, theils blaue Farbe der Haut, die Spannung und Anpfropfung derselben, woraus letztlich auch Brand entstehen kann, wie dies manchmal bei den an der Zellgewebsverhärtung verstorbenen Kindern ge-

Digitized by Google

funden wird. Wenn das Gehirn, die Lunge und die Gedärme nach dem Tode ebenfalls theils brandig, theils von der Luft angefüllt und ausgedehnt angetroffen werden: so scheint dies wohl von der allgemeinen Verbreitung und Communication des Zellgewebs, welches sich von der äufsern Haut bis in die innerſten Höhlungen des Körpers erſtreckt und überall unter sich zusammenhängt, herzurühren; das angegriffene und verdorbene Zellgewebe der Haut ſteckt nach und nach das Zellgewebe der Lungen und Gedärme und selbſt das der Blutgefäfse an, und es geht dabei nach und nach eine Entmischung, Desorganisation der thierischen Materie vor, welche den Tod der ganzen Maschine veranlafst. Daher die eiweifsähnliche Feuchtigkeit im Zellgewebe nach dem Tode, die vorgefundene blutige Lymphe, die Blutunterlaufung unter den allgemeinen Bedeckungen und selbſt im Gehirne.

---

Diese hier nur obenhin verzeichnete Gedanken über die Zellgewebsverhärtung des Verfaſſers sollen indefs, wie die obige einzelne von ihm gemachte Erfahrung von die-



Digitized by Google

ser Krankeit, noch gar nichts Beſtimmtes und Ausgemachtes feſtsetzen; sie sollen nur die Kunſtgenoſſen auf die Natur einer bisher noch wenig gekannten Kinderkrankheit aufmerksam machen; sie sollen Veranlaſſung zu neuen Gedanken, und unmittelbar hiedurch zur Bereicherung der Kunſt geben. Vielleicht arbeitet der Verfaſſer künftighin eine eigne Abhandlung über die Krankheiten des Zellgewebssyſtems bei gegebener Muse aus *).

*) Man vergleiche hiermit die im X. Bande 4tes Stück dieses Journals unter dem Titel: Ueber die Rose neugeborner Kinder, über diesen Gegenſtand von mir mitgetheilten Bemerkungen.

*d. H.*

Digitized by Google

## III.

# Psychologische Fragmente.

### *Theorie der Gemüthsstörungen.*

Wo Seelenaction statt finden soll, müssen drei Dinge vorhanden seyn: Nervenfluidum, Sensorium, Seele. Diese Dinge stehen in beständiger Wechselwirkung mit einander. Das Nervenfluidum wirkt auf das Sensorium und vermittelst desselben auf die Seele; die Seele wirkt wiederum auf das Sensorium und vermittelst desselben auf die Nerven.

Das Nervenfluidum steht in einem doppelten Verhältniss gegen die Seele: es dient zur Fortpflanzung und Verarbeitung der *Sinneneindrücke*, und, indem die Seele vermittelst des Sensoriums auf dasselbe zurückwirkt,

Digitized by Google

zur Hervorbringung der *willkührlichen* Bewegungen.

Die Sinneneindrücke sind die *Entwickelungsmittel* des Sensoriums. Das Sensorium des Kindes ist noch eine *tabula rasa*. Es muſs erſt durch die äuſsern Dinge *beschrieben* werden. Das Sensorium der *Blödsinnigen* befindet sich in einem ähnlichen Zuſtande, wie das der Kinder.

Es giebt einen *reifen* und einen *unreifen* Zuſtand des Seelenorgans. Nur in dem reifen Sensorium zeigt sich die *Vernunft*. Kinder sind noch nicht als vernünftig zu betrachten. Bei Blödsinnigen geht das Sensorium in den unreifen Zuſtand zurück.

Die Wirkung, vermittelſt deren die Sinneneindrücke sowohl als die Seelenwirkungen ihre *Bilder* im Sensorium machen, nenne ich die *Signatur* des Sensoriums. Im natürlichen Zuſtande wird das Sensorium bloſs von dem Nervenfluidum und der Seele signirt; im kranken auch vom Körper. Die Seele hat nicht bloſs die Fähigkeit, das Sensorium zu signiren, sondern zugleich das Vermögen, die Bilder deſſelben zu *appercipiren*. Gedanken und Gefühle, die nicht im Sensorium *signirt* sind, kommen nicht zu ihrem Bewuſstseyn.

Die Bilder, die die Sinneneindrücke machen, will ich *Sinnenbilder* nennen, die, wel-

Digitized by Google

che die Seele veranlafst, *Seelenbilder*, und die, welche der Körper bewirkt, *Körperbilder*. Nur die erftern beiden finden im natürlichen Zuftande der Seele ftatt, die Gegenwart der letztern setzt allemal einen anomalischen Zuftand voraus.

Diejenigen Dinge, die auf das Sensorium wirken und Veränderungen darin hervorzubringen im Stande sind, nenne ich *Potenzen* deffelben. Diese Potenzen sind von zweierlei Art: solche, die *unmittelbar* auf das Sensorium wirken, und solche, die *mittelbar* darauf wirken.

Es giebt im gesunden Zuftande des Körpers nur *zwei* unmittelbare Potenzen des Sensoriums. Diese sind die Seele und das Nervenfluidum. Alles, was auf dem natürlichen Wege das Sensorium afficiren soll, mufs entweder den Nerven oder der Seele applicirt werden. Die ganze Summe dieser von aufsen auf das Nervenfluidum und die Seele einwirkenden Dinge machen die *mittelbaren* Potenzen deffelben aus.

Es giebt eine doppelte Wirkung auf das Sensorium: eine Wirkung *mit* Signatur und eine Wirkung *ohne* Signatur. Es gehen wahrscheinlich fortdauernd Veränderungen im Sensorium vor, von denen die Seele nichts bemerkt.

Digitized by Google

Die Signatur des Sensoriums im natürlichen Zuſtande der Seele beſteht aus einer Zusammensetzung von *Sinnbildern* und *Seelenbildern*. Die erſtern appercipirt die Seele, die letztern schafft sie zuerſt und appercipirt sie alsdann. Beide, nachdem sie dieselben appercipirt hat, *verarbeitet* sie.

Die Bilder der verschiedenen Sinneneindrücke im Sensorium müſſen denn so von einander verschieden seyn, wie die Sinneneindrücke selber. Die Bilder der Gesichtseindrücke müſſen anders beschaffen seyn, als die Bilder der Gehöreindrücke, diese wieder anders, als die Bilder der Geruchseindrücke u. s. w. Diese Beschaffenheit der Sinnbilder, welche von der Verschiedenheit der Sinne abhängt, will ich die *Configuration* derselben nennen. Die Bilder der Gesichtseindrücke sind anders *figurirt*, als die der Gehöreindrücke u. s. w.

Auch die Seelenbilder müſſen im Sensorium sich von den Sinnenbildern unterscheiden. Gedanken, Affecte, Wirkungen der Phantasie müſſen sich anders signiren, als Gesichtseindrücke, Gehöreindrücke, Gefühleindrücke u. s. w.

Digitized by Google

Das schwerſte Problem der Psychologie iſt die Theorie der *Traumzuſtände.* Sie gehören eben so gut zu der Klaſſe der *Gemüthsſtörungen*, wie die verschiedenen Arten der Verſtandesverrückung. Sie unterscheiden sich aber von den letztern dadurch, daſs der *Organismus* des Sensoriums bei ihnen unverletzt und nur die *Reaction* deſſelben fehlerhaft iſt, und daſs der Grund derselben nie im Sensorium selber, sondern auſserhalb dieses Organs im *Körper* zu liegen scheint.

Im Schlafe verliert das Nervenfluidum sein Vermögen, das Sensorium zu signiren, und dies letztere seine Indifferenz gegen die körperlichen Einflüſſe. Die Seele hat zwar auch im wachenden Zuſtande ein Gefühl von innern körperlichen Veränderungen. Sie fühlt den gesunden und kranken Zuſtand des Körpers, innere Schmerzen, Beängſtigungen und Hinderniſſe des Blutumlaufs u. s. w. Dies iſt aber nicht jenes *anomalische* Gefühl, was ich hier meine.

Die körperlichen Einflüſſe agiren in diesem Zuſtande nicht vermittelſt des Nervenfluidums auf die Seele sondern *durch sich selber.* Sie werden zu einer *unmittelbaren* Potenz des Sensoriums da sie vorher nur eine *mittelbare* waren.

Meine Meinung iſt folgende. Ich glaube,

Digitized by Google

die Seele fühlt im Schlafe nicht mit den *Nerven* mehr, sondern mit dem *Körper*. Sie wird *sensibel* gegen die Veränderungen der Maschine, gegen die sie im wachenden Zuſtande völlig indifferent iſt. Der Körper tritt in ein *näheres* Verhältniſs mit ihr. Die Veränderungen in ihm fangen an, nicht mehr durch das Vehikel des Nervenfluidums, sondern *unmittelbar* das Sensorium zu signiren und die wunderbarſten Erſcheinungen darin zu veranlaſſen. So entſteht der Zuſtand des *Traums*. Das Sensorium erhält neue Consensus, die Seele fühlt nicht mehr in den Nervenspitzen, sondern in allen Punkten des Körpers, der Körper wird für sie jetzt das, was im wachenden Zuſtande die *Aufsenwelt* iſt. Die Seele wird, wenn ich mich so ausdrücken darf, *somatoskopisch*. Es entſtehen Gedanken und Gefühle ohne Ordnung, so wie sie das abwechselnde Spiel einer so verwikkelten Maschine, die von einer wunderbaren, fortdauernd sich verärderten, Kraft getrieben wird, herbeiführt.

Vieles, was durch *Nerven* nicht empfunden werden kann, macht sich nun in der Form von Gedanken, Imaginationsbildern u. s. w. dem Sensorium fühlbar. Und was von diesen körperlichen Einflüſſen im wachenden Zuſtande die Nerven der Seele auch anzeig-

Digitized by Google

ten, wurde in diesem Zuſtande doch nur als *Gefühlseindruck* in der Seele bemerkbar, jetzt aber erscheint es unter allen möglichen Formen der Sinnen- und Seelenbilder im Sensorium. Die Seele hat *anomalische* Sinne erhalten. Indem sie ihr bisheriges Vehikel zur Communication mit der Aufsenwelt, das Nervenfluidum, für diesen Dienſt verloren hat, iſt ein anderes an deſſen Stelle getreten, der *Körper*. Alles, was im wachenden Zuſtande im Körper für sie todt war, fängt nun an lebendig zu werden und bald *mit*, bald *ohne* Signatur auf ihr Werkzeug zu wirken. Die Reize, welche fortdauernd auf die verschiedenen Organe des Körpers agiren und deren Wirkung unterhalten, machen sich nun auch *ihr* bemerkbar. Die Nerven konnten das Spiel dieser Reize nicht anzeigen, sie waren dafür nicht empfänglich; aber seitdem nun die Zufuhr aus dem Innern des Körpers nicht mehr blofs durch sie erfolgt, sondern alles, was *lebt* im Körper, auch jetzt *Nerve* für die Seele geworden iſt, hat sich die Sphäre ihrer Wirkung erweitert, sie machen sich unter tausend Gedanken, Gefühlen und Bildern der Seele sensibel, von denen diese im wachenden Zuſtande gar keinen Begriff hat. Die Seele hat jetzt ihre Augen und Ohren in der Gallenblase, dem Magen, den Saamenbehäl-

Digitized by Google

tern, der Haut u. s. w. Sie erhält eine ganz neue Gattung von Eindrücken, die *Copieen* deſſen sind, was sie selber und die Sinne im wachenden Zuſtande im Sensorium hervorbringen.

Das Characteriſtiſche der Traumzuſtände scheint mir daher in einer veränderten *Richtung* der Sensibilität der Seele gegen die Aussendinge und in der *Verwechslung* ihres bisherigen *Verbindungsmittels* mit denselben, der Nervenflüssigkeit, mit einem andern zu liegen, nemlich der *reizbaren* Maſſe des Körpers.

Ich will mich erklären. Alles Solide und mit organischem Leben begabte im Körper iſt von zweierlei Art: entweder es *lebt* bloſs, oder es *lebt* und *fühlt* zugleich, es iſt bloſs *reizbare Maſſe*, oder es iſt *Nerv*. Wenn ich hier von *Nervengefühl* spreche, so verſtehe ich etwas anderes darunter, als *Seelengefühl*. Wenn ich sage: der Nerv empfindet, so heiſst dies weiter nichts, als: er faſst einen äuſsern Eindruck auf, bearbeitet ihn und pflanzt ihn entweder bis zum Sensorium, oder zu irgend einem andern *Centralpunkte* des Nervensyſtems fort.

Ich glaube, die reizbare Maſſe wird im Schlafe *empfindlich*. Aber dies iſt eine andere Empfindung, als Nervenempfindung. Das

Digitized by Google

Analoge zwischen beiden Empfindungsvehikeln beſteht blos darin, daſs das eine so gut wie das andere mit *Signatur* auf das Sensorium zu wirken im Stande iſt. Der Unterschied aber iſt, daſs das Nervenfluidum blos *Sinnbilder* im Sensorium hervorzubringen vermag, die reizbare Maſſe aber auch *Seelenbilder*, d. h. in jenem anomalischen Zuſtande werden durch die körperlichen Einflüſſe nicht blos Phantome der Sinneneindrücke im Sensorium veranlaſst, sondern auch Phantome der Seelenaction; nicht blos Gesichtsgefühle, Gehörgefühle u. s. w., sondern auch Gedanken, Affecte und Imaginationsbilder.

Man verſtehe mich hier übrigens recht. Wenn ich sage, die Seele iſt gegen die innern Reize des Körpers, die im wachenden Zuſtande nicht auf sie wirken, im Schlafe sensibel geworden: so will ich damit nicht sagen, sie fühle jene Reize *als solche*, etwa so, als sie sie empfinden würde, wenn die *Nerven* auf einmal gegen alle diese Dinge sensibel würden und ihre Anzeige davon machten, wo sie blos unter der Form von *Gefühlseindrücken* in ihr bemerkbar werden würden, sondern sie fühlt sie unter allen *möglichen Formen* der senseriblen Bilder. Ein Reiz, der auf den Magen wirkt, erregt also nicht, wie im wachenden Zuſtande, etwa das Gefühl

Digitized by Google

von Beklemmung, Uebelkeit u. s. w. in ihr, sondern *etwas anders*, vielleicht den *Gedanken* von schönen Gerichten, das *Bild* einer Mahlzeit u. s. w. Der Ueberfluſs von Saamenfeuchtigkeit, der im wachenden Zuſtande das Gefühl des Geschlechtsreizes in der Seele hervorbringt, eclatirt nun im Sensorium unter der Form wollüſtiger *Bilder* und der *Handlung* des Beischlafs. Die *Gesetze* dieser anomalischen Conversation zwischen der Seele und dem Körper, die in den Traumzuſtänden ſtatt findet, kennen wir noch nicht. Es läſst sich daher nicht aus der *Beschaffenheit* eines körperlichen Reizes vermuthen, was für Wirkungen er im Sensorium hervorbringen werde, was für Gedanken, was für Bilder u. s. w. Kennte aber jemand jene Gesetze und wäre im Stande, während wir träumen, mit einem Blicke den ganzen Mechanismus unsers Körpers zu durchschauen, und alle, auch die feinſten, Veränderungen dieser sonderbaren *Lebensmaschine* wahrzunehmen: so würde er das ganze *Urbild* unserer Träume in dem verwickelten Spiel dieser innern körperlichen Regungen entdecken, so wie wir im wachenden Zuſtande das Urbild unserer *Sinnenvorſtellungen* in den Veränderungen der Aufsenwelt wahrnehmen.

Im Traume findet ein Gemisch von *Kör-*

Digitized by Google

*perbildern* und *Seelenbildern* im Sensorium ſtatt. *Denken* iſt ein *harmonisches* Spiel der Seelenbilder im Sensorium. Die Seele denkt im Traume eben so gut, wie im Wachen; aber das Spiel ihrer Bilder wird fortdauernd durch eingemischte *Körperbilder*, die sie zwischen ihnen appercipirt, geſtört; es wird *disharmonisch*. Auf diese Körperbilder iſt sie nicht zu wirken im Stande; sie laſſen sich daher nicht mit den ihrigen harmonisch machen.

Die Körperbilder wirken als *krankhafte Reize* auf das Sensorium zurück. Jeder krankhafte Reiz, der im Organe des lebenden Körpers afficirt, macht, wenn er eine Zeitlang darauf ununterbrochen gewirkt hat, die *Reaction* deſſelben anomalisch. Das Spiel der Seelenbilder wird daher, sobald jener Zuſtand eine Zeitlang ſtatt gefunden hat, nunmehr durch die Körperbilder nicht bloſs *unterbrochen*, sondern es wird durch dieselben *verfälscht*. Es entſteht kein *geſtörtes*, sondern ein *falsches* Denken. Es tritt das *pathologische* Leben des Sensoriums ein, das von dem *physiologischen* verschieden iſt. In ihm entwickeln sich neue Kräfte, die im gesunden Zuſtande nicht ſtatt finden. Die Seele schafft nun selbſt falsche Bilder, sie appercipirt nicht bloſs dergleichen.

So lange das Denken durch die einge-

Digitized by Google

mischten Körperbilder blofs *unterbrochen* und die Reaction des Sensoriums selber noch nicht fehlerhaft ist, findet noch kein *vollkommener* Traumzustand statt. Es zeigt sich blofs die Phänomene des *Ueberganges* vom Wachen zum Traume, derjenige Zustand, den man den *wachenden Traum* nennen könnte. Die Gedankenreihe wird hiedurch eingemischte Phantasmen unterbrochen. Wir fühlen noch, dafs wir vernünftig denken, und doch laufen von Zeit zu Zeit sonderbare Bilder und Ideen mitunter, die *aufser Zusammenhang* mit den übrigen zu stehen scheinen. Jeder, der sich selbst beobachtet, kann Erfahrungen dieser Art beinahe *alle* Abende vor dem Einschlafen machen.

Hat die Seele zugleich mit dem Nervenfluidum die Fähigkeit, das Sensorium zu signiren, verloren: so entsteht der *traumlose Schlaf*. Es finden hier eben so gut anomalische Bilder im Sensorium statt, wie im träumenden Schlafe, aber sie gelangen nicht zum Bewufstseyn der Seele. Die Seele appercipirt sie nicht.

---

Im Traume ist das Vermögen des Nervenfluidums, das Sensorium zu signiren, *unterdrückt*; im Somnambulismus ist es ganz *auf-*

Digitized by Google

*aufgehoben.* Den Träumer kann man durch Sinnenreize erwecken, den Nachtwandler nicht, wenigſtens sehr *schwer.* Im erſten Zuſtande hat die Seele ihre Fähigkeit verloren; vermittelſt des Sensoriums auf die Nerven der willkürlichen Bewegungsorgane zu wirken, im Somnambulismus besitzt sie dieselbe, wie im natürlichen Zuſtande. Im Traume glauben wir oft zu gehen, zu fallen, zu laufen, und der Körper bleibt *unbewegt*; im Somnambulismus hingegen erfolgen jene Bewegungen, von denen die Seele träumt, *wirklich.* In diesem Zuſtande zeigen sich die auſserordentlichen Kräfte, die der Traum in der Seele entwickelt, nunmehr *deutlich*, sie *eclatiren*, der Kranke scheint neue *Sinne* zu bekommen, es entwickeln sich ungewöhnliche Geiſteskräfte, selbſt *körperliche* Fertigkeiten, von denen im wachenden Zuſtande keine Spur vorhanden iſt. Alle diese Kräfte finden auch im *bewegungslosen* Traume ſtatt; weil aber die Action der Seele hier nicht in *äuſsere Handlung* übergeht, so erfahren wir nichts davon. Denn was uns in der *Erinnerung* von den Träumen zurückbleibt, iſt gewiſs das *Unbedeutendſte* dieses sonderbaren Zuſtandes.

Die Behauptung, daſs körperliche Einflüſſe in den verschiedenen Zuſtänden des Traums als *unmittelbare Potenzen* auf das Sensorium

wirken und ganz dieselben Erscheinungen darin veranlaſſen können, wie die Sinneneindrücke und die Seelenaction, iſt keine leere Vermuthung; mehrere sonderbare Phänomene des Somnambulismus, besonders des *magnetischen*, beſtätigen sie. Nicht alles, was man von den Einfluſs äuſserer Reize auf die *Ideenbildung* der Nachtwandler gesagt hat, iſt falsch. Bei einem Menschen dieser Art brauchte man, um seine Gedanken von unangenehmen und traurigen Bildern der Phantasie abzuziehen, nur seine Lippen mit einer Feder zu beſtreichen, wo er dann augenblicklich auf ganz andere Sachen verfiel. Der Verfaſſer dieser Zeilen hat an einem andern Orte *) schon die paradox klingende Idee geäuſsert, daſs es vielleicht eine Kunſt gebe, Träume zu *machen*, oder doch wenigſtens auf die Seele Träumender, ohne sie zu erwecken, zu influiren. Er wiederholt diese Vermuthung hier. Die Seele sieht und hört in diesem Zuſtande nicht mit den Augen und Ohren, sondern mit dem *Körper*. Der *Weg* ihrer Correspondenz mit den äuſsern Dingen iſt verändert. Bei einem Nachtwandler, der einen Brief schrieb, ſtellte man, um sich zu überzeugen, daſs er durchaus keinen Gebrauch von seinen

*) Archytas, oder das Wichtigſte für den Menschen 1ter Th. S. 38.

Augen während dieser Arbeit machte, den Versuch an, ihm ein Brett zwischen Auge und Feder zu halten; aber er schrieb fort, ohne zu merken, was man mit ihm vornahm.

---

Wenn in beseelten Geschöpfen das geistige Princip von dem Lebensprincip sich trennt, und jene halb körperliche, halb geistige Substanz, die wir thierische oder menschliche Seele nennen, sich *zersetzt*: so erfolgt der *Tod* des Geschöpfs. Krankheit ist *Annäherung* an diesen Zustand. In dem kranken Seelenorgane scheint eine *losere* Verbindung des geistigen Princips mit seiner Basis, dem Lebensprincipe statt zu finden. Es fangen daher im erstern schon Kräfte an frei zu werden, die es blofs in seinem *unverkörperten* Zustande zeigt. Daher das Genialische in den Reden der Wahnsinnigen, die Spuren von Divination in ungewöhnlichen Seelenzuständen, deutliche Merkmale von *nie erlernten* Kenntnissen und Geschicklichkeiten, verschiedene, höchst sonderbare und räthselhafte Kräfte, z. B. die seltsame Eigenschaft des unglücklichen Klockenbring, immer auf die Minute die *Tageszeit* angeben zu können etc., kurz Wirkungen, die nur in einem andern



Digitized by Google

Zuſtande der Seele, als der gegenwärtige iſt, begreiflich zu ſeyn ſcheinen.

---

Ich muſs hier eine Idee wiederholen, die ich ſchon an einem andern Orte entwickelt habe. Ich glaube nicht, daſs es *ein* Sensorium giebt, ſondern ich glaube, daſs es *Millionen* von Sensorien giebt, die durch die ganze empfindende Maſſe des Körpers zerſtreut ſind, und daſs ſich überall, wo *empfunden* wird, auch Seelenwirkungen und Sinneneindrücke ſignaliſiren. Wenn es aber Millionen von Sensorien im Körper giebt, ſo braucht es deswegen nicht auch Millionen von *Seelen* in ihm zu geben. Die Seele iſt ein anderes Etwas, als Materie; ſie iſt in der ganzen Summe dieſer Sensorien *allgegenwärtig*. Dieſer Mikrokosmus iſt gewiſſermaſsen das für ſie, was die *groſse* Welt für das höchſte Weſen iſt. *Gott* iſt überall; deswegen giebt es aber nicht eben ſo viel Götter, als es Punkte giebt, in denen wir Spuren ſeiner Gegenwart erblicken. Ich glaube, die ganze Maſſe des Gehirns, des Rükenmarks und der Nerven iſt mit Sensorien *durchſtreut*.

Man könnte mir einwenden: wenn wir nicht bloſs im Kopfe, ſondern auch im Rükkenmark und Nerven denken und fühlen, ſo

Digitized by Google

ist es möglich, dass man auch *ohne Kopf* noch denken und fühlen kann, und dass also ein Enthaupteter vielleicht noch eine Zeitlang in dem Rückenmark und den Nerven fort empfindet und räsonnirt. Ich habe hierauf nichts weiter zu antworten, als dies: es ist schlechthin unmöglich zu erforschen, ob dies *nicht* so sey. Denn nach der Enthauptung ist, so viel ich weiss, doch noch keiner wieder lebendig geworden. *Zweitens* kommt hier alles darauf an, sich einen gehörigen Begriff von jener sonderbaren Verbindung zu machen, die zwischen der Seele und dem Lebensprincip im Sensorium statt findet. So wie in den übrigen Organen des Körpers fortdauernd durch die Action derselben vitales Fluidum zersetzt wird und neuer Vorrath davon aus dem Blute zugeführt werden muss: so findet dies auch im Sensorium statt. Durch die Action des Denkens, Fühlens u. s. w. wird eben so gut vitales Fluidum consumirt, wie durch den Herzschlag und die Verdauung. Die *Basis* des geistigen Princips ist also fortdauernd veränderlich. Nur der *eine* Bestandtheil dieses sonderbaren Compositums, das wir menschliche Seele nennen, ist bleibend, nemlich das geistige Princip; der andere *wechselt*. Sobald mit einemmale der Zufluss des vitalen Fluidums nach dem Sensorium

Digitized by Google

aufhört, hört auch die Seelenwirkung auf, und das geiſtige Princip wird frei. Das Blut iſt gleichsam der *Zuträger* des Lebensfluidums zu allen Theilen des Körpers. Wo also ein plötzlicher und *enormer* Blutverluſt erfolgt, der zugleich mit dem gänzlichen Aufhören jenes Proceſſes, wodurch beſtändig Lebensfluidum im Blute entwickelt wird, verbunden iſt, da muſs auch eben so schnell die *Befreiung* des geiſtigen Princips eintreten, weil die Zufuhr der Basis deſſelben abgeschnitten iſt, ohne welche keine Fortdauer der Seelenaction ſtatt finden kann. Und dies iſt, wie ich glaube, der Grund, warum im Augenblicke der Enthauptung auch die Operation des Denkens und Fühlens aufhört.

Es giebt eine gewiſſe Gattung von pathologischen Zuſtänden, wobei der Lebensproceſs im Blute mit *enormer* Schnelligkeit zu erfolgen scheint und das Lebensfluidum durch *Organisation* der Blutmaſſe der Maschine den Untergang droht. Dies iſt der Zuſtand, der auf der gröſsten Höhe des *Entzündungsfiebers* ſtatt findet. Hier giebt es Fälle, wo eine Art von *medicinischer Enthauptung*, ich meine ein durch die Kunſt bewirkter, sehr ſtarker, und im gesunden Zuſtande beinahe tödtlicher Blutverluſt, oft eine unerwartete und zuweilen in der That

Digitized by Google

höchſt wunderbare Wirkung leiſtet. Ich möchte beinahe behaupten: der Körper ſey in diesem Zuſtande gleichsam mit Lebensfluidum *überfüllt*, und man kann diesem Ueberfluſſe nicht beſſer abhelfen, als wenn man die Maſſe des Zuleiters jenes Fluidums mindert. Wo ein Abfluſs von Blut erfolgt, findet auch ein Abfluſs von Lebensfluidum ſtatt; daher die so oft *äuſserſt schnelle* Wirkung des Aderlaſſes bei Entzündungskrankheiten. In einem Falle, der dem Verfaſſer aus seiner eignen Praxis bekannt iſt, erfolgten beinahe in *demselben* Augenblicke, als das Blut beim dritten Aderlaſs auf den Teller zu laufen anfing, Spuren des *rückkehrenden Bewuſstseyns*, das vorher schon zwei Tage über durch den peripneumonischen Zuſtand sehr geschwächt und beinahe völlig unterdrückt war. Ableitung des Bluts aus dem Gehirne konnte doch *so* schnell nicht erfolgen, aber Ableitung des *Lebensfluidums* wohl, wovon selbſt der kleinſte Verluſt in dem Augenblicke, wo er geschieht, sich durch den ganzen Körper fühlbar macht. Denn jeder Verluſt hat Störung des *Gleichgewichts* zur Folge, und Störungen des Gleichgewichts, so gering sie auch seyn mögen, theilen sich bei expansiblen Flüssigkeiten von derjenigen Art, wozu auch das vitale Fluidum zu gehören scheint, sehr schnell der

Digitized by Google

ganzen Maſſe mit. In einem andern Falle sahe ich bei einem entzündlichen Ileus, der schon mehrere Tage über mit *Purgiermitteln* vergeblich behandelt war, bei dem zweiten Aderlaſs ebenfalls noch *während der Zeit*, als das Blut auf dem Teller lief, *Stuhlgang* erfolgen.

Es scheint mir in der That, daſs das Aderlaſs das *mächtigſte* Mittel in der Arzneikunde iſt, das wir besitzen. Um so gröſsere Vorsicht aber erfordert seine Anwendung. Ich glaube, es bringt den Kranken weniger Schaden, einmal zur unrechten Zeit zu *reizen*, als zur unrechten Zeit *Ader* zu laſſen, und in so fern iſt die gegenwärtige *Brownische* Mode in der Medicin im Allgemeinen vielleicht heilsamer, als die ehemalige blutausleerende, wiewohl es noch beſſer wäre, wenn *gar keine* Moden in der Medicin ſtatt fänden.

---

Was ich vorher in Bezug auf die Theorie der Traumzuſtände gesagt habe, könnte zum Theil wunderbar und hin und wieder unverſtändlich scheinen. Ich muſs daher verschiedenes von dem Gesagten näher beſtimmen und noch einen Schritt weiter in dies dunkle und bisher noch wenig betretene Land thun. Ich bitte bloſs um Nachsicht wegen

Digitized by Google

des *Ungewöhnlichen* dieser Gedanken und beziehe mich auf das, was ich in den Ideen zur Physik der organischen Körper und der menschlichen Seele über das *Paradoxe* mancher psychologischen Untersuchungen als vorbreitend hierauf, schon gesagt habe. Wenn man sich lange und tief mit dem Studium der Seele beschäftigt hat, so erschrickt man über den Ausdruck: *wunderbar*, nicht gleich. Man merkt nach und nach, dafs Untersuchungen in der *Physik* der menschlichen Seele der Natur der Sache nach den Charakter des Paradoxen haben *müssen*, wenn sie nicht blofses philosophisches Wortgeklingel seyn sollen, wovon die Wissenschaft keinen Vortheil hat. Wenn wir dies Land der Wunder bereisen wollen — und ich hoffe, die Reisen darin gehören nicht zu den schlechtesten, die der menschliche Verstand anstellen kann — so müssen wir uns darauf gefafst machen, bei jedem Schritte vielleicht von dem *flach* sehenden Theile der Aerzte und Naturforscher mit dem Namen eines Charlatans, Geistersehers, Wundermanns u. s. w. beehrt zu werden; von dem *tief* sehenden haben wir diese Freundschaftsbezeugungen nicht zu fürchten, wofern wir anders die Kunst, in dem Lande der Seele zu reisen, *verstehen*. Und das Studium dieser Kunst möchte schwerlich je-

Digitized by Google

dermanns Sache seyn. Die menschliche Seele läſst sich nicht wie eine Luftpumpe behandeln, auch kann man nicht eben so Gedanken und Gefühle erregen, wie man Brechen machen und purgiren kann. Es ist dies ein ganz neues Feld für die Experimentation. Um hier Terrain zu gewinnen, wird nicht sowohl das Talent des *Natur-* als des *Seelenforschers* erfordert, psychologisches *Gefühl*, wenig psychologische *Gelehrsamkeit*.

Die Psychologie befindet sich dermalen ohngefähr in dem nämlichen Zustande, worin sich die Physik zu *Baco's* Zeiten befand. Sie ruht noch gröſstentheils in der Region der *Metaphysik*, und ehe wir sie dieser nicht entreiſsen und die Naturforscher und Aerzte nicht anfangen, diese *psychologischen Wirbel* zu zerstören, wie *Newton* ehemals die *cartesischen* zerstörte, ist für jene herrliche Wissenschaft kein Ziel zu erwarten. Der Weg der *Versuche* und des *physikalischen Raisonnements* ist meines Bedünkens der einzige, um nach und nach *bedeutende* Aufklärungen in derselben zu erhalten. So wenig mit der *Kantischen* als *Fichtischen* Philosophie möchten sonderliche Eroberungen darin zu machen seyn.

Wir haben im Grunde noch gar keine *wissenschaftliche* Psychologie, eine *transcen-*

Digitized by Google

*dentale* wohl. Diese macht aber gerade den unbedeutendsten Theil jener weitläuftigsten Wissenschaft aus. Und so wenig man den Namen eines guten Physikers verdient, wenn man alle Phänomene in der Natur nach *dynamischen* Principien zu erklären im Stande ist, eben so wenig ist man ein guter Seelenforscher, wenn man über psychologische Phänomene in der Terminologie der neuern Philosophie zu räsonniren versteht. Ich will damit nicht sagen, dafs der Verkehr zwischen Metaphysik und Psychologie ganz abgeschnitten werden soll; aber davon glaube ich wenigstens überzeugt zu seyn, dafs der Einfluss der Naturlehre, der Medicin und der practischen Menschenkunde auf diese Wissenschaft viel bedeutender ist, als der der Metaphysik.

Es gehört in der That etwas Anstrengung, lange fortgesetzte Beobachtung, zweckmäfsige Uebung des psychologischen *Gefühls* und Selbstverleugnung dazu, um es bei dem dermaligen Zustande der Psychologie noch etwas weiter als bis zu dem Grade des *Noviziats* darin zu bringen. Was nützt uns dieser ganze Schwall von *sogenannten* psychologischen Beobachtungen, aus denen die Materie dieser Wissenschaft besteht? Der bei weitem grössere Theil derselben rührt von Leuten her, die vielleicht zu andern Geschäften in der

Digitized by Google

Welt gar brauchbar seyn mögen, nur nicht zu psychologischen Beobachtungen, und ist blosses Stroh, woraus kein Korn gedroschen werden kann, weil nichts darin steckt.

Ich möchte beinahe behaupten: es gäbe eben so gut eine psychologische Algebra, wie es eine mathematische giebt. Wer nichts von dieser *Seelenrechnung* versteht, unterlasse doch ja die psychologischen Beobachtungen und Versuche. Wenn ein Mensch, der von seinen Kinderjahren an gehört hat, die Sonne laufe um die Erde und die Sterne seyen mit Nägeln an das Firmament befestigt, zum erstenmale auf eine Sternwarte käme, wer würde es ihm verargen, wenn er die Telescope für Blaseröhre und die Himmelskugeln für Boffelnkugeln hielte?

Ich habe gesagt: in den Traumzuständen benutze die Seele ein anderes *Vehikel* zu ihrer Verbindung mit der Aufsenwelt als im wachenden Zustande, und erhalte ihre sinnlichen Eindrücke auf einer andern *Region*, als dort, nemlich aus dem *Innern* des Körpers. Ich habe ferner behauptet: der *Weg* der Correspondenz der Seele mit den Aufsendingen sey im Schlafe verändert, und die Seele fühle in diesem Zustande gleichsam mit andern Sinnen, als wenn sie wacht. Ich habe endlich die ganze Masse des Lebenden im beseel-

Digitized by Google

ten Körper in zwei Maſſen abgetheilt: in die *empfindende* Maſſe und die bloſs *reizbare*, und behauptet: im wachenden Zuſtande erhalte die Seele ihre sinnlichen Eindrücke durch die erſtere, im Schlafe durch die letztere. Hierüber muſs ich einige nähere Erläuterungen geben.

Das Vehikel, vermittelſt deſſen die Seele im wachenden Zuſtande ihre sinnlichen Eindrücke bekommt, sind eigentlich nicht die *Nerven*, sondern das ihnen beiwohnende und in ihnen ſtrömende *Fluidum*, das wir mit dem Namen des *Nervenfluidums* belegen. Die Nerven sind bloſs die *Behälter* dieses Empfindungsvehikels, nicht das Vehikel selber.

Wenn ich also behaupte: im Schlafe erhalte die Seele ihre sinnlichen Eindrücke aus dem *Innern* des Körpers, vermittelſt der reizbaren Maſſe, so will ich nicht damit sagen: diese Maſſe, z. B. Muskelfleisch, Zellgewebe, Parenchyma etc. sey das Medium selber, wodurch die Seele in jenem Zuſtande mit den in den verschiedenen Organen des Körpers vorhandenen und in denselben wirksamen Reizen correspondire, sondern jene Dinge *enthalten* das Medium, wodurch diese Correspondenz geschieht.

Was iſt denn nun aber dies für eine sonderbare Subſtanz, könnte man fragen, die

Digitized by Google

im Schlafe den Zuträger der sinnlichen Eindrücke zu der Seele macht? Ich gestehe, dafs ich mich beinahe scheue, diejenige Antwort auf diese Frage zu geben, welche ich für die richtige halte. Doch, wo das Interesse der Wissenschaft spricht, darf man sich, dünkt mich, weder schämen noch fürchten, den öffentlichen Anwald selbst eines sehr *decredirten* Wesens zu machen. Ich glaube, jenes Medium ist der *thierische Magnetismus*. Man sage, was man will, *alle* die Beobachtungen und Behauptungen derjenigen Leute, die vor 18 Jahren die Welt mit ihrem Geschrei über diese Sache erfüllten und das Universalmittel gegen alle Krankheiten des Leibes und der Seele im Gebrauche des Magnets und dem kunstmäfsigen Bestreichen des Körpers entdeckt zu haben glaubten, waren nicht falsch. Die neuesten Beobachtungen von *Heineken* und mehrern andern Aerzten zeigen, dafs die Sache denn doch einige Aufmerksamkeit verdiene und dafs in der That so ein räthselhaftes Fluidum im thierischen Körper existiren müsse, worauf durch den äufsern Gebrauch des Magnets, verschiedener Metalle und der Manipulation gewirkt werden kann.

Es ist eine falsche Idee, wenn man annehmen wollte, das magnetische Fluidum wirke blofs im Eisen und in den eisenhalti-

Digitized by Google

gen Körpern. Es ist sicher ein eben so allgemein verbreiteter Stoff, wie das electrische Fluidum, das Licht und der Wärmestoff. Nur entwickeln sich seine Phänomene in den genannten Körpern am *deutlichsten*.

Ich glaube, dafs eben so gut, wie Wärme und electrisches Fluidum im Körper erzeugt werden, auch *magnetisches* darin entwickelt wird. Dies Fluidum folgt aber innerhalb der Sphäre des lebenden Körpers andern Gesetzen, als aufserhalb derselben; es giebt hier keinen *physischen*, sondern einen *animalischen* Magnetismus. Doch hat es auch in diesem Zustande noch einige Eigenschaften behalten, die die *ursprüngliche* Natur desselben verrathen. Der Magnet, Eisen und andere Metalle wirken darauf, eben so auch der thierische Körper und vielleicht viele andere Stoffe, die wir noch nicht kennen, vorausgesetzt, dafs die Application dieser Dinge *kunstmäfsig* geschieht. Und eben in diesem letztern Umstande liegt ein characteristisches Merkmal der magnetischen Natur jenes Fluidums. Denn bei allen magnetischen Operationen kommt auf die *Art*, wie der zu magnetisirende Körper *bestrichen* wird und die gehörige Lenkung der Ströme des magnetischen Fluidums sehr viel an.

Ich glaube, dieser thierische Magnetis-

Digitized by Google

mus verhält sich zu dem physischen eben so, wie der Galvanismus zur Electricität. Es ist *magnetisches* Fluidum im vitalen Zustande, so wie dieses *electrisches* Fluidum im vitalen Zustande. Wie ich diesen Ausdruck verstehe, darüber habe ich schon im vierten Kapitel der Ideen zur Physik der organischen Körper etc. ausführlich geredet. Der grofse Entdekker der galvanischen Batterie hat sich zwar seitdem für die Identität des galvanischen Fluidums mit dem elektrischen erklärt, und ich beuge mich sehr gern und sehr tief vor dem Urtheile eines Mannes, dessen Verdienste sowohl um die Physik überhaupt, als insbesondere um die Lehre von der Electricität ganz aufserordentlich und in ihrer Art wirklich einzig sind. Aber ein grofser Naturforscher kann, so lange er *experimentirt*, vielleicht unübertrefflich und unerreichbar seyn und doch zuweilen in seinen *Schlüssen* irren. Immer kann ich mich noch nicht entschliefsen, von der Idee abzugehen, dafs zwischen dem galvanischen Fluidum und dem Principe der Vitalität ein gewisser Zusammenhang obwalte, der zwischen dem electrischen Fluidum und diesem Principe nicht statt findet. Besser als durch physikalische Versuche würde sich, dünkt mich, diese Streitfrage durch *medicinische* Versuche mit dem Galvanismus entscheiden

scheiden laſſen. Die neuerlich öfters angeſtellten Experimente mit diesem Mittel bei der *Taubheit*, verdienen daher gewiſs in einem vorzüglichem Grade nicht bloſs die Aufmerksamkeit der Aerzte, sondern auch der *Naturforscher*. Sie könnten vielleicht, auf die rechte Weise angeſtellt, den sicherſten Probierſtein abgeben, ob wirklich das electrische Fluidum mit dem galvanischen in allen Fällen vollkommen gleich wirke und mithin als identisch mit ihm zu betrachten sey.

Den Galvanismus *innerhalb* des lebenden Körpers haben wir schon sehr lange gekannt, ehe man noch von Galvani und seinen Entdeckungen etwas wuſste. Ich meine hier das Agens, das die Phänomene der *electrischen Fische* veranlaſst, und das sicher mit dem, welches in der Voltaischen Säule wirkt, völlig identisch iſt. Daſs es aber ein galvanisches Princip, d. h. nach meiner Idee ein Compositum von vitalem und electrischem Fluidum auch in der *unbelebten* Welt gebe, erfuhren wir viel später.

Die Phänomene des thierischen Magnetismus machen es wahrscheinlich, daſs ein Compositum von magnetischer und vitaler Flüſsigkeit im lebenden thierischen Körper ſtatt findet. Wer weiſs, ob nicht einmal eine Zeit kommt, wo wir ein dergleichen Compositum



Digitized by Google

auch aufserhalb des Körpers in der *unbelebten* Natur entdecken? Diese Entdeckung würde dann wahrscheinlich den erſten Blick in die *magnetische* Chemie gewähren, so wie wir durch die Entdeckung des Galvanismus, besonders des verſtärkten, unerwartete Aufklärungen in der *electrischen* Chemie erhalten haben. Denn dafs es nicht bloſs mechanische, sondern auch *chemische* Wirkungen des magnetischen Fluidums giebt, iſt sehr wahrscheinlich, und gewifs möchte die Kenntniſs derselben für die Naturlehre von groſser Bedeutung seyn.

Ich glaube, dafs gewiſſe *pathologische Zuſtände* der Erzeugung des magnetischen Fluidums im Körper vorzüglich günſtig sind, so wie es andere giebt, wobei die Entwickelung des *electrischen* Fluidums, und noch andre, wobei die Entwickelung des *Wärmeſtoffes* verſtärkt wird. In diesen Zuſtänden sind alsdann die Wirkungen desselben deutlicher und die Einflüſſe darauf durch *äuſsere Excitationen* leichter. Daher darf man mit Zuversicht behaupten, dafs, wenn die Erregungsversuche des thierischen Magnetismus gelingen sollen, allemal eine gewiſſe *Disposition* des Körpers erfordert werde, wahrscheinlich eine eigne Modification des Nervensyſtems, die man gewöhnlich *Nervenschwäche* nennt, wiewohl die-

Digitized by Google

ser Ausdruck eigentlich sehr unpafslich ist. Ich will diesen Zustand mit dem Namen der *magnetischen Disposition* belegen.

Die Wirkung der Versuche mit dem thierischen Magnetismus, wenn sie gelingen, ist bekanntlich eine besondere Art von *Traumzustand*, wobei die Communication der Seele mit der Aufsenwelt durch die äufsern Sinne aufhört oder geschwächt wird und zuweilen ein exaltirter Zustand derselben eintritt, so wie er bei Nachtwandlern bemerkt wird. Man bringt den Kranken in *Schlaf*. Die Kunst ahmt hier jene Veränderung in der Maschine nach, welche die Natur täglich in ihr hervorbringt. Und was ist dies für eine Veränderung?

Meine Ideen hierüber sind folgende: So wie die *empfindende* Masse im Körper der Leiter für das Nervenfluidum ist, so ist die *reizbare* Masse, wie ich glaube, der Leiter für das magnetische Fluidum. Im wachenden Zustande kann die magnetische Flüssigkeit das Sensorium nicht afficiren, weil sie auf die reizbare Masse eingeschränkt ist und die sensorille Substanz keine Leitungsfähigkeit für sie besitzt. Sobald aber die letztere *leitend* für sie wird, so fängt auch der Einfluss des magnetischen Fluidums auf das Sensorium an; dies verliert seine Empfänglichkeit gegen sei-



Digitized by Google

nen bisherigen Reiz, und der Zuſtand des *Schlafs* tritt ein. Ich glaube daher, daſs es zweierlei Irritamente giebt, die als Empfindungsmedia auf das Sensorium wirken: einen *Tagesreiz* und einen *Nachtreiz*, oder richtiger gesprochen: einen Reiz für den wachenden Zuſtand, das Nervenfluidum, und einen Reiz für die Periode des Schlafs, den thierischen Magnetismus. Die magnetische Disposition des Körpers beruht daher, wie ich glaube, in einer gröſsern Tendenz der sensorillen Subſtanz, für das magnetische Fluidum leitend zu werden, als im natürlichen Zuſtande ſtatt findet, die durch eine geschickte Erregung deſſelben noch verſtärkt werden kann und auf diese Weise den Uebergang in den Zuſtand des Schlafs möglich macht. Diese Disposition scheint in einem gröſsern oder geringern Grade bei allen Nervenkrankheiten ſtatt zu finden. Nun läſst sich, glaube ich, der thierische Magnetismus nicht in allen Fällen durch dieselben Mittel gleich gut erregen. Es giebt gewiſs manche Verfahrungsarten, auf jenes räthselhafte Fluidum zu wirken, die wir noch nicht kennen.

Der Verfaſſer kann nicht umhin, bei dieser Gelegenheit einer Beobachtung zu erwähnen, die er bei einem Erhängten, welcher durch die Anwendung zweckmäſsiger Mittel

Digitized by Google

wieder zum Leben gebracht wurde, zu machen Gelegenheit hatte. Nachdem der *asphyctische* Zuſtand bei dem Verunglückten verſchwunden war — was bald nach dem Abſchneiden und den erſten Belebungsversuchen geschah — dauerte der *apoplectische* Zuſtand deſſelben noch volle 24 Stunden und lieſs fortdauernd den Tod des Kranken fürchten. In diesem letztern Zuſtande lag er völlig bewuſst- und bewegungslos, und nur bei ſtarker Reizung der Extremitäten, erfolgten Bewegungen mit diesen. Um die Respiration zu erleichtern, wurde durch zweckmässige Einrichtungen, besonders durch das Schlagen der Luft mit Federfittichen in der Nähe des Kranken, ein fortdauernder Luftſtrom nach dem Munde deſſelben unterhalten. Bei dieser Operation zeigte sich folgendes sonderbare Phänomen. So lange mit dem Federfittich bloſs *gewedelt* wurde, dies mochte auch noch so schnell und heftig geschehen, lag der Kranke ſtill und mit geschloſſenen Augen, sobald aber ein *ſtarker* und *perpendiculärer Ruderschlag* von oben nach unten gemacht und Schläge von dieser Art einigemal wiederholt wurden: so richtete er sich auf, öffnete die Augen und sahe bewuſstloſs um sich her. Hörte jene *specifike* Luftbewegung auf: so

Digitized by Google

sank er wieder zurück. Dieser Versuch wurde gewiſs 10mal und immer mit dem nemlichen Erfolge wiederholt. Aus der *chemischen* Wirkung der Luft auf die Lungenaction, möchte dies Phänomen, und besonders der Umſtand, daſs immer schon nach *ein paar* Luftschlägen das Aufrichten des Kranken erfolgte, schwerlich begreiflich seyn. Als *Reizmittel* auf die Hautnerven des Gesichts konnte die Luft hier auch nicht wohl wirken; denn nach dem öftern Besprengen des Gesichts mit Essig und eiskaltem Waſſer erfolgten zwar einige leise Verziehungen der Gesichtsmuskeln, aber nie diese auffallende Bewegung.

Worin lag nun die Ursache deſſelben? Man lache nicht über mich! Ich glaube, es giebt eben so eine Manipulation vermittelſt der *Luft*, wie es eine Manipulation vermittelſt der *Hände* giebt, und ich bin geneigt anzunehmen, daſs jenes Phänomen des Aufrichtens, welches gleichsam das Schauspiel eines lebenden Todten darbot, vielleicht ein *magnetisches* Phänomen war. Denn warum sollte in gewiſſen Arten der *Apoplexie* nicht eben so gut die magnetische Disposition ſtatt finden, wie in gewiſſen Arten der *Epilepsie* u. s. w.? Ich wiederhole, wir kennen gewiſs noch nicht alle Arten der Erregung des mag-

Digitized by Google

netischen Fluidums im Körper. Ich glaube, es giebt auch ein magnetisches Beſtreichen durch das *Gehör*, das *Gesicht* u. s. w. Man kann jemanden unter gewiſſen Umſtänden durch den *Anblick* gewiſſer Dinge schläfrig machen, so wie man ihn, ebenfalls unter gewiſſen Umſtänden, durch kunſtmässiges *Betaſten* in diesen Zuſtand versetzen kann.

Es sey mir erlaubt, bei dieser Gelegenheit eine Bemerkung zu machen, von der ich wünschte, daſs sie hauptsächlich dem Publikum der *Aerzte* bekannt werden möchte. Wir haben eine Menge von medicinischen Beobachtungen, die für den medicinischen *Practiker* geschrieben und auf sein Intereſſe berechnet sind, haben wir aber auch solche, die mit Bezug auf die Physik des Organismus und der *menschlichen Seele* am Krankenbette angeſtellt und abgefaſst sind? Ich zweifle; wenigſtens möchte von diesen kein *Ueberfluſs* vorhanden seyn. Wie vieles kommt am Krankenbette vor, das der bloſs ausübende Arzt übersieht, weil es dunkles Land für ihn iſt, und wovon der medicinische *Physiker*, wenn er es wüſste, den herrlichſten Gebrauch machen könnte! Man glaube doch ja nicht, daſs eine Beobachtung bloſs dann inſtructiv sey, wenn sie mit Bezug auf unsere Recepte,

Digitized by Google

auf unsere Sessionen vor den Bettgardinen und auf unsere Weissagungen von dem medicinischen Dreifuſse geschrieben ist. Des Instructiven in der Welt giebt es gar viel, man muſs nur wissen, wo es zu finden ist und wie man es suchen muſs. Ich wünschte wohl, daſs jemand einmal aus der ungeheuern Menge von medicinischen Beobachtungen, die wir besitzen, diejenigen aushübe, die etwas *Wunderbares* und *Ungewöhnliches* haben, ich meine die *sogenannten* Wunderkuren *guter* Aerzte, und einen Commentar aus der organischen und psychologischen Physik ihnen beifügte. Man würde vielleicht Goldkörner in diesem Sande finden, die man nicht erwartet hätte.

Ich kehre jetzt zu meinen obigen Ideen zurück. Ich glaube also, das magnetische Fluidum im vitalen Zustande ist das Empfindungsvehikel der Seele für die Periode des Schlafs, und, sobald die Nerven *leitend* dafür werden, was sie im wachenden Zustande nicht sind, erfolgt jener Zustand. Wahrscheinlich beruht dieser Wechsel zwischen der leitenden und nichtleitenden Beschaffenheit der empfindenden Substanz für das magnetische Fluidum, auf gewissen feinen Veränderungen in der Lage ihrer kleinsten Theile, die wir

Digitized by Google

nicht kennen. Durch gewiſſe Arten von *Erschütterung* läſst sich Eisen magnetisch machen, und durch andere kann man ihm diese Eigenschaft wieder rauben. Sollten nicht ähnliche *leise* Erschütterungen und feine Structurveränderungen in der sensiblen Maſſe möglich seyn, wodurch jener Wechsel begreiflich würde?

*G. Schmid*,
Dr. Med.

(Die Fortsetzung im nächsten Stücke.)

Digitized by Google

# IV.

## Ueber die Mineralsäuren und ihre Wirkung auf den menschlichen Körper im gesunden und kranken Zustande.

Die Klasse der Mineralsäuren ist eine der wichtigsten unsers Arzneivorraths, aber immer ist ihre Wirkungs- und Gebrauchsart noch nicht genug auf bestimmte Grundsätze zurückgeführt. Ich eröffne also die Rubrik, um für diesen Gegenstand Beiträge in meinem Journale zu sammeln, die zu fruchtbaren Resultaten und practischen Regeln des Gebrauchs führen können. — Unstreitig hat Hr. Prof. *Reich* das Verdienst, mehr Aufmerksamkeit darauf, besonders in acuten Krankheiten, erregt zu haben, ohnerachtet

Digitized by Google

die Erfahrung hinlänglich gezeigt hat, dafs sie bei weitem nicht als allgemeine Fiebermittel betrachtet werden können, und in manchen Fällen, z. B. bei reinen Entzündungsfiebern und sthenischen Localentzündungen besonders der Bruft, grofsen Schaden anrichten. Nach meinen Erfahrungen ift der Fall, wo sie sowohl in acuten als chronischen Krankheiten vorzüglich paffen, der, wenn Schwäche mit grofser Reizbarkeit des arteriösen Syftems, oder mit Neigung zu Blutausleerungen, Schweifsen und andern Profluvien verbunden ift.

*d. H.*

---

1.

## *Ueber den Nutzen der mineralsauren Mittel in verschiedenen Krankheiten;*

vom

### Hofrath Jördens.

Der besondern Güte und Freundschaft des Herrn Profeffor *Reichs* verdanke ich die frühe Bekanntschaft mit seinen Fiebermitteln und ihre allermeift glückliche Anwendung. Schon bis zu ihrer öffentlichen Bekanntwerdung habe ich in mehr als hundert Fällen

Digitized by Google

davon Gebrauch gemacht, ungleich öfter aber noch in der Folge, so dafs ich glaube, über ihre Wirkungs- und Anwendungsart gegenwärtig einige nicht unerhebliche Erfahrungen mittheilen zu können.

*Reine Gallen- und gallicht-nervöse Fieber.*

Ohngeachtet ich sowohl die Schwefel- als Salzsäure oft bis zum fünften, sechsten Tag in Gallenfiebern ununterbrochen und ohne Verbindung mit andern Mitteln fortnehmen liefs: so dauerten doch Kopfschmerz, Uebligkeit, bitterer Geschmack, Beängstigung, Schlaflosigkeit, kurz alle Zufälle dieser Fieber so lange fort, und verschlimmerten sich sogar, bis durch Brech- und gelinde abführende Mittel die Galle entfernt worden war. Dann erst besserte sich alles und der wieder fortgesetzte Gebrauch der Säuren wirkte sehr beruhigend auf das Gefäfssystem. Dies war auch der Fall in der gallicht-nervösen Complication, wovon ich hier nur zwei Beispiele anführen will.

Den 28ten Januar 1800 liefs mich ein preufsischer Sergant rufen, der schon mehrere Tage über heftigen Kopfschmerz, Ohrensauffen, bitteren Geschmack, Uebligkeit, grofse Mattigkeit und Hinfälligkeit klagte, so dafs er das Bette nicht verlassen konnte und

Digitized by Google

gleich schwindlicht wurde, wenn er sich aufrichtete. Er hatte schon zwölf Tage vor der Krankheit, vorzüglich des Nachts, einen ausserordentlich ſtarken, ermattenden, überaus sauer riechenden Schweiſs, welcher mehrmal des Tags den Wechsel der Hemden erforderte, immer noch anhielt, und wahrscheinlich das Meiſte zu seiner Entkräftung beitrug, vor zwei Tagen überdies auf Anrathen eines Baders eine ſtarke Ausleerung durch Brech- und Laxiermittel vorgenommen, so daſs ich glaubte, mit deſto gewiſſerem Erfolge sogleich zum Gebrauche der Säuren schreiten zu können. Ich verordnete drei Drachmen vom *Elix. acid. Haller.* unter eine Mischung von sechs Unzen Waſſer und Syrup, lieſs davon alle zwei Stunden einen Eſslöffel voll nehmen, und da bis zum zweiten Februar keine Veränderung erfolgte, nochmals eine halbe Unze Salzsäure verbrauchen. Aber auch hierauf blieb bis zum fünften alles unverändert, und ich lieſs nun, in der Ueberzeugung, daſs noch Gallenanhäufung da sey, ein Brechmittel aus *Ipec.* und *Oxym. Squill.* nehmen, welches wirklich eine Menge Galle und Schleim ausleerte. Die Schweiſse lieſsen sogleich darauf nach, nur Kopfschmerz und Magendrücken dauerten fort. Ich vermuthete noch mehr gallichten Stoff, gab noch eine

Digitized by Google

abführende Mixtur, worauf sich alles bald beſſerte und der Kranke bei der wieder vorgenommenen Anwendung von Säuren in drei bis vier Tagen völlig hergeſtellt wurde.

Im December 1799 verfiel die vierzigjährige Frau eines Webers, nach schlecht abgewartetem Scharlachfieber, in ein Nervenfieber und konnte schon seit vierzehn Tagen das Bette nicht verlaſſen. Als ich sie den funfzehnten zum erſtenmal besuchte, waren Huſten und Schleimauswurf, beſtändige Schlafloſigkeit, Ohrensausen, schnelles und beschwerliches Athemholen mit ſtechendem Schmerze in der Seite, überaus kleiner, geschwinder Puls, schon mehrere Tage anhaltende Diarrhöe nach allem, was sie zu sich nahm, und mehrere aufgelegene Stellen, die vorzüglichſten Symptome ihrer Krankheit. Ich verordnete den *Spiritus vitrioli* und befahl, weil ich mich wieder einige Stunden lang entfernen muſste, ihn zu zwanzig Tropfen alle halbe Stunden so lange fortzugeben, bis der Athem langsamer würde. Kaum hatte sie zweimal davon genommen: so fühlte sie schon die gröſste Erleichterung. Der Puls hob sich, der Athem wurde langsamer, der Schmerz in der Seite lieſs gleich nach, der Durchfall hörte auf, und sie schlief nach sechs Wochen die erſte Nacht wieder vollkommen ruhig. Die

Kranke und ihre Angehörigen hielten diese schnelle Veränderung für ein Wunder und konnten nicht Worte genug finden, mir dafür zu danken. Alles besserte sich bis zum 22ten Januar, wo auf verschiedene Veranlassungen und vorzüglich auf Aergerniss, ein Rückfall erfolgte. Ich gab den *Spiritus salis*. Die Kranke hatte auf dessen Gebrauch wieder eine ziemlich gute Nacht; ihr Puls war aber überaus schwach, und bewog mich, ein *Decoctum Cort. Peruv.* und *Rad. Columbo* damit zu verbinden. Aber auch hierauf äusserte sich keine Veränderung. Sie wurde, so oft man sie nur mit dem Kopfe in die Höhe heben wollte, ohnmächtig. Die Respiration war äusserst beschwerlich und schnell, aller Appetit weg, der Puls überaus unordentlich, Husten und Auswurf ungemein heftig. Dabei hatte sie beständige Neigung zum Brechen, Drücken und Schmerz in den Präcordien, Gurren im Leibe und Diarrhöe. Ich wagte es, die *Ipecacuanha* zu geben. Sie brach dreimal Galle und laxirte wohl zwölfmal. Hierdurch nahmen zwar Uebelkeit und die Beschwerden in den Präcordien ab, aber die Schwäche aufserordentlich überhand. Der Athem wurde immer schwerer, der Puls war kaum mehr zu fühlen und alle Merkmale des nahen Todes vorhanden. In diesem hoff-

Digitized by Google

nungslosen Zuſtande gab ich ihr selbſt, immer nach einer halben Stunde, dreimal hinter einander fünf und zwanzig Tropfen *Spiritus salis*, und zu meiner wahren Freude und Beruhigung bemerkte ich eine über alle Erwartung schnelle Abnahme in der Geschwindigkeit ihres Athemzugs und der Hitze, und lieſs nunmehr den *Spirit. Sal.* nur alle Stunden in gleicher Quantität fortsetzen. Ohngeachtet der anhaltenden Beſſerung dauerte doch den folgenden Tag die Diarrhöe fort. Die Kranke bekam, so oft sie etwas zu sich nahm, Huſten und Gallenbrechen und bemerkte dabei heute zum erſtenmal den Ausfluſs einer ſtinkenden Materie aus der Nase und einen eben so widerwärtigen Geschmack davon im Halse. Diese Materie war ganz gelb, dünne und klebricht, und verbreitete in einiger Entfernung von der Kranken einen knoblauchartigen Geruch, in der Nähe aber einen häſslichen Geſtank. Sie war ganz von der Beschaffenheit wie diejenige Materie, welche ich einigemal als einen kritischen Ausfluſs aus Nase und Mund nach der Bräune im Scharlachfieber beobachtet hatte, so daſs also die Natur hier eine ähnliche Crise erſt vier Wochen nach überſtandenem Scharlachfieber nachholte. Der Puls erhob sich hierauf immer mehr und wurde langsamer, und die Hitze

nahm

Digitized by Google

nahm immer mehr ab. Nur Huſten, Gallenbrechen und Durchfall dauerten bei diesem, einige Tage anhaltenden, Ausfluſs aus der Nase fort. Ich lieſs nun die Säuren gänzlich weg und bloſs China, Columbo mit Wein und Mohnsaft fortnehmen, worauf sich nach und nach alle Zufälle verloren. Die Kranke genoſs seit dieser Zeit einer vollkommenen Gesundheit. Offenbar retteten die dreimaligen Gaben der Salzsäure sie aus dem gefährlichſten Zuſtande und die vorhergegebene Brechwurzel trug dazu bei, daſs diese Säure ihre Wirkung leiſten konnte.

### *Reine Nervenfieber.*

In einem Nervenfieber, welches, ohne alle gaſtrische, catarrhalische und rheumatische Zufälle, bei einem acht und zwanzigjährigen Mädchen aus übertriebener Anſtrengung der Kräfte durch Wochen langes Nachtwachen bei ihrem kranken Vater erfolgte, leiſtete der *Spiritus salis* mit China, *Ol. Cajeput* und *Menth. pip.* vortreffliche Dienſte. Sie wurde hierdurch in eilf Tagen vollkommen hergeſtellt.

### *Catarrhalfieber.*

Auch in einigen unvermischten Catarrhalfiebern sah ich von dem anfänglich alleinigen

Gebrauche der Schwefel- und Salzsäure treffliche Wirkung. Sie hoben das Fieber und liefsen blofs noch den Huften zurück, gegen welchen dann das *Laudanum* allein, oder nach den Umständen in Verbindung mit *Extracto Card. bened.* und *Seneg.* sich überaus hülfreich bewiefs.

### *Scharlachfieber.*

Das Scharlachfieber fand sich in unsrer Stadt im Monat Junius 1799 ein, nachdem es schon lange vorher auf den benachbarten Dörfern gewüthet hatte, und verlor sich erst gegen das Ende des Decembers, kam aber im Merz 1800 zum zweitenmal, und im September, kaum nach einer Pause von zwei Monaten, noch zum drittenmale wieder. Diese öftere Rückkehr einer und derselben hitzigen Ausschlagsepidemie ist hier überhaupt sehr gewöhnlich und eine Folge des Commerzes und Manufacturwesens. Denn so lange nur noch in einer Entfernung von einigen Meilen von der Stadt Blattern, Masern, Scharlachfieber herrschen: so dürfen wir auch sicher darauf rechnen, dafs die Abnahme und das gänzliche Verschwinden der Krankheit in der Stadt von keiner Dauer ist und dafs das Miasma sicher über lang oder kurz, vorzüglich durch die Landweber und Spinnfactoren wieder in die Stadt getragen wird.

Digitized by Google

Das *Hahnemannsche* Verwahrungsmittel habe ich überhaupt bei 35 Personen angewandt. Von diesen erhielt ein Mädchen von 19 Jahren nach sechsmaligem, ein junger Mensch von 17 Jahren nach einmaligem, ein Mädchen von viertehalb Jahren nach zweimaligem, ein anderes von 9 Jahren und ein Knabe von 3 Jahren nach zwei bis dreimaligem Gebrauche das Scharlachfieber, und beide letzteren Kinder ſtarben an dieser Krankheit. Meine eigenen Kinder, welchen ich dieses Mittel immer selbſt mit der gröſsten Pünktlichkeit gab, bekamen das Scharlachfieber nicht, ohngeachtet sie am häufigſten der Veranlaſſung durch mich selbſt angeſteckt zu werden, ausgesetzt waren. Eben so blieb ein Knabe von sieben Jahren bei dem Gebrauche dieses Mittels vom Scharlachfieber befreit, deſſen zwei ältern Geschwiſtern schon geſtorben waren, als man mich wegen seiner jüngern Schweſter, welche ebenfalls ſtarb, zu Rathe zog.

Die gegenwärtige Scharlachepidemie war hier, wie überall, überaus bösartig. Mehrere Kinder wurden davon so blitzschnell befallen und ihr ganzes Nervensyſtem mit einemmale so heftig angegriffen, daſs sie, trotz der Anwendung der allerwirksamſten und selbſt der in reichlichſter Quantität gegebenen *Reichischen* Mit-



Digitized by Google

tel, in wenig Stunden, noch vor dem Ausbruche, unter den fürchterlichſten Zuckungen ſtarben. Bei andern war eine auſserordentliche Reizbarkeit des Darmkanals vorhanden, und ſelbſt ſchleimigte Klyſtiere mit Kamillen und Mohnköpfen, welche zur Hemmung der Diarrhöe bei ſchon erfolgtem Ausbruche gegeben wurden, vermehrten diese nur noch mehr und bewirkten das Verſchwinden des Ausſchlags von der Haut. Eine der läſtigſten und gefährlichſten Zufälle war aber die *Angina Scarlatina*, wobei die Tonsillen in den meiſten Fällen ſo ungeheuer angeſchwollen waren, daſs sie das Zäpfchen oft völlig zurückpreſsten, oder ſo sehr zwiſchen sich zuſammenſchnürten, daſs man durchaus keinen Unterſchied mehr zwiſchen diesen Theilen gewahr werden konnte. Hierzu geſellte sich bei einigen, ohne ein bemerkbares Anſchwellen der Parotiden, ein Unvermögen, den Mund gehörig zu öffnen, welches jeden Verſuch, die Beſchaffenheit des Schlundes zu erfahren, vereitelte. Die Kranken konnten bei ſolchen Umſtänden weder ſprechen noch ſchlingen, und brachten in diesem quaalvollen, allen Schlaf raubenden Zuſtande, oft drei bis vier Tage zu. Ungemein wirkſam und beinahe nie fehlſchlagend habe ich in ſolchen Fällen den Gebrauch des Safrans in Milch

Digitized by Google

zum Gurgeln und mit erweichenden Kräutern, als Cataplasma um den Vorderhals applicirt, dabei ein Vesicatorium im Nacken und das Einreiben der flüchtigen Salbe oder des blosen Kampferöls in die Articulationen der Kinnladen gefunden. Spannung und Schmerz liefsen sogleich nach, und wo noch eine Zertheilung möglich war, erfolgte sie gewifs, aufserdem aber in kurzer Zeit der Auswurf einer gelben, übelriechenden Materie. Diese Angina, so wie bei andern die öfters überaus grofse Geschwulft der grofsen Ohrdrüsen, waren keinesweges ftellvertretende Krankheiten des Scharlachausschlags selbft, sondern begleiteten ihn in den meiften Fällen, gingen oft lange vor der Krankheit her, oder folgten erft nach derselben. Nur zwei Kinder, welche unter meiner Behandlung jene Zufälle hatten, blieben dabei von dem Scharlachausschlage befreit.

Selten klagten sich die Kranken lange vor dem Ausbruche des Scharlachfriesels. Meiftens wurden sie, nachdem sie sich den ganzen Tag wohl befunden und mit gutem Appetite gegeffen hatten, am Abend mit Froft, Hitze, Halsweh und Brechen befallen und am andern Morgen war schon der Ausschlag sichtbar, zuerft im Gesichte, später am Leibe, am späteften an den Füfsen. Je gleicher

Digitized by Google

seine Röthe über den ganzen Körper verbreitet war, desto gutartiger war der Ausschlag; jemehr sich Zwischenräume fanden und jemehr seine Farbe ins blaurothe fiel, desto bösartiger. Kleine weiſse, ein wafferhelles Serum enthaltende und dem weiſsen Friesel gleichende Bläschen, welche mit dem rothen Ausschlage vermischt, oder auf demselben in einzelnen Stellen vertheilt waren, habe ich, so sehr er auch viele schreckte, nie von übler Vorbedeutung gefunden.

Noch finde ich bei dieser Gelegenheit ein auffallendes Beispiel von 2maligem Scharlachfieber einer Erwähnung werth. Ein Mädchen von 3 Jahren bekam den 16ten Junius 1799 das Scharlachfieber mit einer gleichen und schönen Röthe über den ganzen Körper, welche aber zu meiner Verwunderung schon den dritten, vierten Tag ohne alle Folgen wieder verschwand. Wahrscheinlich trug hierzu der Aufenthalt in einer auf der Erde gegen den Hof zu gelegenen, kalten und feuchten Stube bei, welche überdies nicht geheitzt wurde. Den 26ten September kam das Scharlachfieber mit einer eben so schönen, über den ganzen Körper verbreiteten Röthe wieder und machte diesmal seinen Verlauf regelmäſsig. Im Junius hatte dieses Mädchen das Scharlachfieber allein, im September bekam sie es

Digitized by Google

gleich nach ihrem älteſten zehnjährigen Bruder, und ihre übrigen drei Geſchwiſter bekamen es nach ihr. Auſser diesem iſt mir noch ein Beispiel vorgekommen, wo die Aeltern versicherten, daſs das Kind vor einigen Wochen das Scharlachfieber schon einmal gehabt habe. Da ich aber die kleine Kranke das erſtemal nicht gesehen: so kann ich mich für die Zuverlässigkeit des zweimaligen Scharlachfiebers in diesem Falle nicht verbürgen. — Doch ich kehre nach dieser Digression zur Wirkung der *Reichischen* Mittel zurück.

Dem Gebrauche dieser Mittel habe ich es vorzüglich zu verdanken, daſs mir in dieser bösartigen Epidemie überhaupt nur vier Kranke ſtarben. Ganz zarten Kindern fand ich sie inzwischen weniger angemeſſen, weil ihr anhaltender Gebrauch leicht gefährliche Diarrhöen hervorbrachte. Konnten diese Säuren entweder aus Unvermögen zu schlingen, oder wegen ihrer Widerwärtigkeit nicht durch den Mund beigebracht werden: so lieſs ich den *Spiritus salis* mit 1 bis 2 Taſſen Schleim im Klyſtiere mit eben so groſsem Nutzen anwenden. Ueberaus wirksam fand ich diese Injectionen, welche täglich sechs und mehrmal wiederholt wurden, bei zwei Kindern, deren Unterleib ganz knoticht von scrophulösen Verhärtungen war. Ich begleite diese

Digitized by Google

kurze Vorerinnerung nur mit einigen wenigen Krankheitsfällen.

Den 26ten December 1799 wurde ich wegen der sechszehnjährigen Tochter des Bauer Hofmanns in Köditz am fünften Tage der Krankheit zu Rathe gezogen. Sie hatte Diarrhöe, geschwinden und schwachen Puls, heftige Halsschmerzen, konnte nur mit Anstrengung schlingen und delirirte. Man hatte ihr schon ein Brechmittel gegeben, welches nach oben und unten Galle ausgeleert hatte. Ich liefs daher gleich von einer Mischung aus *Spirit. Vitriol. Drachm.* x., *Liq. a. m. H. Drachm.* i., *Laud. liq. S. Drachm. dimid.*, *Aq. Ceras. n. Unc.* iv., *Syr. Rub. Id. Unc.* ii., alle Stunden einen Efslöffel voll nehmen, ein Blasenpflaster im Nacken und das flüchtige Liniment um den Vorderhals appliciren. Sie bekam schon die erste Nacht Schlaf, der Hals besserte sich zusehends und schon den folgenden Tag war sie aufser Lebensgefahr.

Den 2ten Januar verordnete ich des Pachter Weissens zu Feilitzsch siebenzehnjähriger Tochter, deren ganzer Körper mit Scharlachröthe überzogen und deren Gliedmafsen überaus geschwollen waren, wegen der heftigen Bräune, der aufserordentlichen Hitze mit *Delirio furioso*, den *Spiritus Vitrioli* alle anderthalb bis zwei Stunden, zu dreifsig bis vier-

Digitized by Google

zig Tropfen. Auf den Gebrauch dieses Mittels war schon am dritten Tage der Hals wieder frei und das Delirium noch eher gehoben. Auch bei dem jüngern zehnjährigen Sohne verlor sich die Angina schon den zweiten Tag nach dem Gebrauche dieser Säure.

Den 28ten Januar klagten des Richter Höcks zu Feilitzsch achtzehnjähriger Sohn und zwanzigjährige Tochter über Beklemmung der Bruft, Halsweh, welches bei der Tochter so heftig war, dafs sie nicht im Stande war zu sprechen und nur mit Mühe schlingen konnte. Nach vorausgeschicktem Brechmittel und einem im Nacken gelegten Blasenpflafter ftellte sie beide die Vitriolsäure in ftarken Gaben her.

Den 11ten Februar wurde mir die Heilung des fünfjährigen Sohnes des Fuhrmanns Trögers dahier übertragen. Ich fand ihn ganz mit Scharlachröthe bedeckt, über heftiges Halsweh klagend, den Hals äufserft entzündet, die Mandeln ungemein angelaufen, das Schlingen sehr beschwerlich und ihn meiftens delirirend. Innerlich liefs ich den *Spiritus salis*, äufserlich das flüchtige Liniment und ein Blasenpflafter im Nacken anwenden, und zur Freude der Aeltern, welche ihn schon für verloren hielten, war er in wenig Tagen hergeftellt.

Digitized by Google

*Pocken.*

Auch in der gleich bösartigen und verheerenden Pockenepidemie, welche sich noch zur Zeit des herrschenden Scharlachfiebers einfand und lange nachher noch fortwüthete, fand ich den Gebrauch der *Reichischen* Mittel in mehrern Fällen überaus hülfreich. Vorzüglich schaften sie in Halsbeschwerden, beim beschwerlichen Schlingen, bei langsamer Eiterung schnelle Hülfe, nur mufsten sie bei Kindern unter fünf Jahren, wegen der grofsen Neigung zu Diarrhöen, vorsichtig und mit einem reichlichen Zusatze von Mohnsaft angewendet werden. Unter mehrern Fällen der glücklichen Anwendung dieser Mittel, hebe ich hier nur drei der merkwürdigften aus.

Ein Mädchen von zehn Jahren bekam den 20ten Auguft unablässiges Brechen, womit endlich ein Spulwurm ausgeworfen wurde. Den 22ten erschienen die Blattern als kleine rothe Stippen mit schwarzblauen Punkten vermischt, und den 24ten wurde ich gerufen. Ich fand den Ausbruch der Blattern sehr wenig vorgerückt, sie mit vielen schwarzblauen gröfsern und kleinern Flecken vermischt, die Zunge sehr belegt, den Athem röchelnd, den Puls schnell und klein, die Kranke delirirend und äufserft unruhig. Ich verordnete ℞. *Mosch. oriental. Scrup. sem.*, *Camph. Scrup.*

Digitized by Google

I., *Elix. acid. Hall. Scrup.* II., *Laud. l. S. Scrup.* I., *Elaeosacch. Cajep. Drachm.* II., *Syr. Paeon. Violar. Unc.* II. und liefs davon alle Stunden zwei bis drei Kaffeelöffel voll nehmen. Auffallend sichtbar war die Wirkung dieses Mittels. Die schwarzblaue Farbe der Flecken und Punkte wurde immer röther und verlor sich allmählig ganz. Die Blattern selbst kamen häufiger hervor und schon den dritten Tag war sie aufser Lebensgefahr, ohngeachtet die meistens zusammenfliefsenden Blattern sich nur unvollkommen erhoben, eine wäfsrigte Materie enthielten und mit einem unerträglichem Geftanke abtrockneten.

Aehnliche Mischung gab ich in dem Zeitraume der Abtrocknung einem fünfjährigen Knaben, der überall zusammengeflolfene Blattern bei beftändigem Röcheln und Zahnknirschen, überaus gesunkenem, schnellem Pulse, völlig zusammengefallenem Gesichte und Delirio hatte. Das Gesicht blieb zwar darauf immer zusammengesunken, aber die Extremitäten schwollen wieder an, der Athem wurde leichter, das Zahnknirschen und alle gefährlichen Zufälle verloren sich am vierten Tage bei der Anwendung dieses Mittels.

Auch in einer Blatternmetaftase brauchte ich die Salzsäure bei einem scrophulösen Mädchen von fünf Jahren mit sichtbarem

Digitized by Google

Nutzen. Dieses Kind bekam den erſten September 1803 die Blattern. Ihr Ausbruch erfolgte überaus langsam, welches ich auf Rechnung einer Diarrhöe schrieb, die wohl vierzehn Tage angehalten und kurz vor der Krankheit erſt nachgelaſſen hatte. Da den zweiten, dritten Tag der Krankheit der Puls ziemlich klein, der Athem schwer war, mitunter Delirium sich äuſserte: so verordnete ich *flor. Zinc. Mosch. Camph. Ol. Cajep.* und Wein. Hierauf fingen die Blattern an, den fünften Tag schon zu eitern, und die Kranke befand sich bis zum achten ziemlich leidlich und aſs mit gutem Appetite. An diesem Tage aber veranlaſste das öftere Hin- und Hertragen aus einem in das andere, nicht zuvor durchwärmte Bette, ein schnelles Zusammensinken der Blattern, mit beschwerlichem Athem, Zittern der Glieder und andern bedenklichen Zufällen. Ich suchte zwar durch eine Mischung von *Vin. antim.* und *Spirit. Minder.* auf die Haut zu wirken, aber vergebens. Den neunten Tag waren faſt alle Blattern trocken, und es gesellte sich zu den übrigen Zufällen noch Diarrhöe. Die kleine Kranke klagte über den rechten Vorderarm, der am Ellenbogengelenke angelaufen und auf jede Berührung sehr schmerzhaft war. Die dagegen angewandten zertheilenden Mittel

Digitized by Google

fruchteten nichts. Geschwulst und Röthe nahmen zu und ich liefs daher das Diachylonpflaster auflegen. Den funfzehnten Tag der Krankheit zeigten sich zwei ähnliche schmerzhafte und etwas rothe Erhabenheiten auf beiden Achseln. Auch hier liefs ich gleich daſſelbe Pflaſter appliciren und die hierauf weicher gewordenen Stellen mit der Lanzette öffnen. Alle ergoſſen eine Menge Materie, und mit der Sonde entdeckte man nun verschiedene Gänge, welche in der Folge noch acht Oeffnungen bildeten. Die Schulterblätter waren an mehrern Stellen von der Knochenhaut entblöſst und es sonderten sich allmählig mehrere kleine Knochenſtücke ab. Es schien zugleich eine allgemeine Knochenerweichung obzuwalten, denn auch in der Mitte der Stirne erhob sich eine wahre Exoſtosis; übrigens aber schwollen die vor den Blattern nur unbedeutend angelaufenen Drüsen nun ungeheuer an, und ein schleichendes Fieber war die Begleiterin aller dieser bedenklichen Zufälle. Dennoch gelang es mir, vorzüglich durch den innerlichen Gebrauch des *Spiritus Salis* mit *Arnica* und *China* und eine zweckmäſsige äuſserliche Behandlung, das Mädchen in der Mitte des Januars vollkommen herzuſtellen.

Digitized by Google

*Entzündungsfieber.*

Mit weniger glücklichen Erfolg machte ich in verschiedenen inflammatorischen Krankheiten Gebrauch von der Salz- und Schwefelsäure. Beide waren, ohne vorhergegangene Aderlafs, durchaus ohne Wirkung, ja sie schienen vielmehr den entzündlichen Zuftand zu verschlimmern, und selbft nach vorher unternommener Aderlafs waren sie kaum in zwei bis drei Fällen hülfreich, so dafs ich auch in diesen die Befferung mehr der Aderlafs, als dem Gebrauche der Säuren zuzuschreiben geneigt bin, und daher unter mehrern hier blofs zwei unglückliche Fälle aushebe.

Einem ftarken Manne von 38 Jahren, welcher den 13ten Mai, nach einer Ueberladung mit fettem Schweinefleische und nach vorhergegangenem unablässigen Aergerniffe, freiwilliges Brechen und Fieber bekam, gab ich gleich anfänglich ein Brechmittel aus Ipecacuanha und Brechweinftein, worauf eine ungeheure Menge Galle weggebrochen wurde. Er klagte den folgenden Tag über Schmerz auf der linken Seite der Bruft und bekam Huften mit etwas roth gefärbtem Auswurfe, Schlaflosigkeit u. s. w. Es wurde eine reichliche Aderlafs am Arme angeftellt. Das Blut hatte eine äufserft dicke Speckhaut und es erfolgte grofse Erleichterung. Ich gab nun

Digitized by Google

die Schwefelsäure in starken Gaben. Die Nacht war aber so unruhig wie die vorhergehende, der Schmerz nahm wieder zu und es wurde den folgenden Tag noch eine Aderlafs veranstaltet, die Vitriolsäure in Verbindung mit Arnica und Senega, und äufserlich Einreibungen des flüchtigen Liniments, angewandt, worauf der Husten zwar weniger schmerzhaft, der Auswurf nicht mehr mit Blut gefärbt war, dafür aber die Gelbsucht und starke Schweifse eintraten. Ich verordnete *Crem. Tart.* mit Polychreftsalz, Ipecacuanha und Tamarinden, um noch einige gallichte Ausleerungen zu bewirken. Dieses erfolgte auch, jedoch ohne alle Erleichterung. Die Nacht wurde äufserst unruhig, zwar ohne allem Schmerz in der Seite und ohne allem Blutauswurf zugebracht, aber der Kranke delirirte meistentheils, schwitzte ungemein und hatte heftigen Durst. Den überaus gesunkenen Kräften suchte ich durch *Serpentaria, Contrajerva* etc. aufzuhelfen, und gab, da diese nichts wirkten, noch einmal die Schwefelsäure in den reichsten Gaben alle halbe Stunden, wohl sechsmal hintereinander — aber vergebens. Röcheln, Bewufstlosigkeit, Unvermögen zu schlingen, traten ein, und der Kranke starb den neunten Tag der Krank-

Digitized by Google

heit, nachdem er wohl zwei Unzen *Spiritus Vitrioli* genommen hatte.

Die Frau eines Webers, funfzig Jahre alt, bekam nach einem heftigen Aergerniſſe bittern Geschmack im Munde, Uebligkeit und Schmerz in der linken Seite der Bruſt. Ein gegebenes Brechmittel leerte viel Galle aus, der Schmerz in der Seite lieſs aber nicht nach und es zeigte sich ein mit Blut vermischter Auswurf. Es wurde eine reichliche Aderlaſs auf dem Arme der leidenden Seite vorgenommen, innerlich wegen des fortdaurenden bittern Geschmacks, der gelbbelegten Zunge, *Crem. Tart. solubil.* mit etwas *Tart. emet.* und *Pulp. Tamarind.* gegeben und äuſserlich die flüchtige Salbe eingerieben. Das aus der Ader gelaſſene Blut hatte eine ungewöhnlich dicke Speckhaut. Der Schmerz in der Seite nahm aber darauf mehr zu, als ab, daher nach zwölf Stunden die zweite, nicht minder reichliche, Aderlaſs angeſtellt und sodann die Vitriolsäure mit Senegaextract in ſtarken Gaben gereicht wurde. Ohngeachtet sich auf dem Blute eine eben so ſtarke Speckhaut wie das erſtemal bildete: so verminderte sich doch der Schmerz. Die Zunge wurde reine, übrigens aber hielten Schlaflosigkeit, beschwerlicher Athem und heftiger Durſt an. Ich lieſs die Senega, aus Besorg-

Digitized by Google

sorgniſs, daſs sie zu ſtark reizen möchte, weg, und die Schwefelsäure allein alle halbe Stunden zu 25 Tropfen fortnehmen. Demohngeachtet fand sich der heftige Schmerz in der Seite schon nach vier und zwanzig Stunden wieder ein. Es wurden noch zehn Unzen Blut weggelaſſen, ſtatt der Vitriolsäure die Salzsäure gewählt, auf der leidenden Stelle ein Vesicatorium applicirt. Die Speckhaut des Blutes war diesmal kaum halb so ſtark, als nach den vorhergegangenen Aderlassen. Auch wurde der Puls weicher, der Schmerz minderte sich und verlor sich völlig nach vier und zwanzig Stunden, die Kranke bekam etwas Schlaf und ihr Urin machte einen weiſsen Bodensatz. Ihre Entkräftung war jedoch so groſs, daſs ich mich bewogen sah, die wirksamſten reizenden und ſtärkenden Mittel anzuwenden. Diese bewirkten aber eine auſserordentliche Wallung, Herzklopfen, Beängſtigung und eine äuſserſt unruhige, gänzlich schlaflose Nacht. Meine Vorliebe zur Schwefelsäure bewog mich wieder, zur beruhigenden Kraft derselben meine Zuflucht zu nehmen, und, weil ich jene Zufälle noch auf Rechnung gallichter Unreinigkeit schrieb, sie in Verbindung mit Tamarindenmolken anzuwenden. Allein die folgende Nacht war eben so unruhig, mit Delirien, Flockenlesen etc.



Digitized by Google

zugebracht und sie ſtarb den achten Tag der Krankheit, nachdem sie beinahe sechs Drachmen *Spiritus Vitrioli* und zwei Drachmen *Spiritus Salis* genommen hatte. Völlig ähnlich war der Erfolg noch in einigen Fällen von inflammatorisch-gallichter Complication.

### *Wechselfieber.*

Mit des Hrn. Prof. *Reichs* und anderer Aerzte Erfahrungen ſtimmen auch die meinigen über die beinahe specifike Wirkung der Schwefel- und Salzsäure in dieser Gattung Fieber vollkommen überein. Hier nur zwei Fälle zum Belege.

Ein junger Mensch bekam nach heftigem Aergerniſſe Bitterkeit im Munde, Uebligkeit, Vormittags immer Froſt, Hitze und Schweiſs. Nach einem Brechmittel wurde der *Spiritus Salis* gegeben, worauf sich das Quotidianfieber in ein Tertianfieber verwandelte, welches sodann, wie die noch zurückgebliebenen, ermattenden, nächtlichen Schweiſse durch die Schwefelsäure mit Sydenhams Laudanum gehoben wurde.

Bei einem andern Manne von vierzig Jahren blieb nach dem Gebrauche des *Elix. acid. Hall.* schon der dritte Paroxismus eines Quotidianfiebers weg und das Fieber kam, ohne seinen Typus erſt zu verändern, nicht wieder.

Digitized by Google

*Schleichende Fieber.*

Der sich in diesen Fiebern, wegen der Wahl eines paſſenden Mittels zur Linderung der Symptome und Friſtung der anscheinlich nur noch kurzen Lebensdauer, oft in Verlegenheit befindende Arzt kann sich freuen, durch die *Reichische* Entdeckung wieder ein Mittel erhalten zu haben, welches ihn im Stande setzt, den Kranken noch geraume Zeit in einem leidlichen Zuſtande zu erhalten, wie folgende Beispiele beweisen können.

Eine acht und dreiſsigjährige Frau, welche, nach Unterdrückung der monatlichen Reinigung, Blutspeien und dann Huſten mit Eiterauswurf, Beklemmung, Schmerzen der Bruſt und schleichendem Fieber bekam, erhält sich nun schon über anderthalb Jahre durch den Gebrauch der Salzsäure bei so guten Kräften, daſs sie ihrem Hauswesen vorzuſtehen im Stande iſt. Sie bedient sich derselben täglich vier bis sechsmal zu 25 Tropfen mit Weidentrank.

Einen jungen Menschen von zwei und zwanzig Jahren, welcher nach öfterem Blutspeien ein schleichendes Fieber bekam und durch den beſtändigen Huſten, Eiterauswurf und die Nachtschweiſse schon sehr abgezehrt war, ſtellte die Schwefelsäure, in Verbindung mit dem Waſſerfenchel, vollkommen wieder



Digitized by Google

her. Er wurde dick und ſtark, erhielt ſeine blühende Geſichtsfarbe wieder und befand ſich ein ganzes halbes Jahr überaus wohl, fiel aber dann bei einer ausſchweifenden Lebensart in ſeinen vorigen Zuſtand zurück, welchem er, bloſs unter Friſtung, nunmehr wahrſcheinlich unterliegen wird.

Den 23ten November 1799 wurde ich wegen eines ſchon geraume Zeit anhaltenden, bisweilen mit ſtechendem Schmerze in der Bruſt verbundenen Schleimhuſtens von der Mutter eines etliche zwanzig Jahre alten Tuchmachergeſellens um Rath gefragt, und dagegen vorzüglich die Senega von mir verordnet. Der Huſten verlor ſich im Januar 1800 wahrſcheinlich von ſelbſt, weil ſie, wie die Folge zeigte, ſicher auch damals bloſs eine *Vomica* ausgeleert hatte. Ich ſah den Kranken um dieſe Zeit zum erſtenmal. Er klagte über Beklemmung, Druck und Schmerz auf der Bruſt, vorzüglich bei ſtarker Bewegung, ferner über Brennen in den flachen Händen nach Tiſche, überlaufende Hitze im Geſichte, und bemerkte zugleich, daſs er alle Morgen, bisweilen auch am Tage, eine, aus kleinen, speckartigen Körnchen beſtehende, beim Zerdrücken einen häſslichen Geſtank gebende Materie ausräuspere. Sein Puls ging ſehr beſchleunigt, und ſein übriges Ausſehen ver-

Digitized by Google

rieth die phthisische Anlage. Ich verordnete ihm eine halbe Unze Schwefelsäure, wovon er täglich fünf bis sechsmal zwanzig Tropfen nehmen mufste. Erft den sechsften Merz gab er mir wieder Nachricht, dafs er sich bisher auf den Gebrauch jener Säure sehr wohl befunden habe, nun aber Blut und eine ftinkende, eiterartige Materie auswerfe, ein Jucken und nicht selten Schmerz auf der Bruft empfinde. Ich versuchte die Salzsäure, und ihre Wirkung war gleich vortheilhaft, wie die der Schwefelsäure. Blut- und Eiterauswurf, auch der Schmerz auf der Bruft hatten bis zum funfzehnten Merz sehr abgenommen, nur das Jucken in der Bruft, der widernatürliche Geschmack und der Geftank aus dem Munde dauerten fort. Doch verloren sich auch letztere Zufälle bei dem fortgesetzten Gebrauche dieses Mittels, und der Kranke schien nach sechs Wochen völlig hergeftellt zu seyn. Leider aber war dieser Anschein der Genesung von kurzer Dauer. Denn den 22ten Mai bekam er Uebligkeit und Brechen, klagte dabei über beftändigen faulen Eitergeschmack im Munde, über Huften mit Blut- und Eiterauswurf, wodurch ich bewogen wurde, meine Zuflucht zum Gebrauch des Wafferfenchels zu nehmen, und wirklich äufserte dies Mittel, welches von dem Kranken mit Begierde bis

Digitized by Google

in die Mitte des Julius fortgesetzt wurde, seine gepriesene Kraft. So oft er es einige Tage beiseite liefs, kamen Blutauswurf und fauler Geschmack wieder. Endlich aber blieben auch diese Zufälle weg und er befinde sich nun seit sechszehn Monaten, aufser einigen Anfällen von Nasenbluten, vollkommen wohl.

Ungemein wirksam habe ich noch die *Reichischen* Mittel gegen die überaus läftigen, von dem quälendften Durft begleiteten, und vollends allen Schlaf raubenden colliquativen Schweifse im letzten Zeitraume der Schwindsucht gefunden, welche gewöhnlich schon Abends um 5 oder 6 Uhr eintraten, bis am Morgen fortdauerten, und wobei nicht nur drei, vier Hemden, sondern auch die Betten so durchschwitzt wurden, dafs die Kranken selbft diese zu verlaffen genöthigt waren. Die Vitriolsäure ftillte sie in wenig Tagen gänzlich. Nur mufste sie mit China und Laudanum verbunden werden, weil sie aufserdem Diarrhöen veranlafste.

### *Rheumatismen.*

Die zufällige Verwechselung der Arzneigläser eines Fieberkranken und eines an der heftigften Ischiadik leidenden Frauenzimmers von 40 Jahren machte, dafs letzteres durch den

Digitized by Google

dreitägigen Gebrauch des *Spiritus Salis* von ihrem Uebel gänzlich befreit wurde. Durch dieses glückliche Ungefehr bewogen, machte ich bald darauf einen Versuch mit der Schwefelsäure im rheumatischen Seitenstiche mit Hitze, Durst, nächtlichen Delirien und trokkenem Husten bei einer 53jährigen Frau. Die Wirkung war überaus schnell. Doch wurden noch Vesicatoria und das *Linimentum volatile* damit verbunden. Aber auch ohne diese Nebenmittel habe ich beide Säuren in der Folge noch in verschiedenen rheumatischen Beschwerden mit gleich glücklichem Erfolge angewendet.

### *Hämorrhagien.*

Man hat bisher gewöhnlich die Schwefelsäure in verschiedenen Arten von Blutflüssen mit Nutzen angewandt. Eben so wirksam hat sich mir aber auch die Salzsäure bewiesen. Beide müssen jedoch in ungleich gröfseren Gaben, wie ehemals, gereicht werden, wenn sie die bisher von ihnen bekannt gewordene Wirkung übertreffen sollen.

Ein überaus heftiges Nasenbluten, wobei der Kranke wenigstens vier Pfund Blut verlor, stillte in einer halben Stunde der innerliche Gebrauch der Salzsäure und ihre äulser-

Digitized by Google

liche Application bei einem jungen Menschen von vier und zwanzig Jahren.

Blutspeien mit Bruſtschmerz, schnellem und schwachem Pulse, hob das *Elix. acid. Hall.* ohne weitere Folgen bei einem Frauenzimmer von einigen dreiſsig Jahren. Ueberhaupt habe ich beide Säuren bei allen Blutſtürzen aus der Lunge, in Verbindung mit Mohnsaft, von dem ausgezeichnetſten Nutzen gefunden.

Selbſt ein in acht Tagen wohl zwölfmal wiederkehrendes Blutbrechen, wobei die Kranke äuſserſt erschöpft und todtenblaſs war, hob der endlich gewagte Gebrauch der Schwefelsäure in ſtarken Gaben ohne weiterem Rückfall.

Einen übermäſsigen Hämorrhoidalfluſs ſtillte im kurzen die Vitriolsäure. Aber überaus schlimm bekam sie bei entzündeten, blinden Hämorrhoiden, ohngeachtet sie anfangs sehr beruhigend wirkte und die Wallung im Blute hob. Die Knoten wurden bald darauf so ſtrotzend und entzündet, daſs die Kranken vor Schmerzen weder liegen noch sitzen konnten, bis durch schweiſstreibende Mittel der Andrang der Säfte gegen den Maſtdarm gemindert worden war.

Bei allzuhäufiger und alle vierzehn Tage wiederkommender monatlichen Reinigung, bei

Digitized by Google

den erschöpfendsten Mutterblutflüssen nach Missfällen, Molageburten und andern Entbindungen; bei einem schon vier Wochen anhaltenden, erschöpfenden Blutabgang, woran eine funfzigjährige Frau, die ihre Reinigung immer regelmäfsig hatte, ohne eine Veranlassung angeben zu können, befallen wurde, leistete dieses Mittel, in Verbindung mit der *Tinct. thebaica*, schnelle Hülfe. Sogar stillte sein innerlicher Gebrauch eine äufserst heftige Verblutung aus einer zerrissenen Varix in wenig Minuten.

*Beschwerden bei und nach dem Aufsenbleiben der monatlichen Reinigung.*

Die läfsige fliegende Hitze und ähnliche Schweifse, das Herzklopfen, verschiedene rheumatische Beschwerden, welche bei und nach der *Cessatione Mensium* zu erfolgen pflegen, wichen in kurzer Zeit dem Gebrauche der Schwefelsäure, welche ich nach den Umständen mit Weidenrinden- oder Chinadecoct nehmen liefs.

*Würmer.*

Bewogen durch die Beobachtung, dafs auf den Gebrauch des *Reichischen* Mittels in mehreren fieberhaften Krankheiten Würmer abgingen, gab ich daffelbe absichtlich als ein

Digitized by Google

*Anthelminticum*, und wirklich gingen hierauf in mehrern Fällen Maden- und Spulwürmer ab.

### *Luftseuche.*

In der Luftseuche fand ich von der Anwendung dieser und anderer Säuren keinen wesentlichen Nutzen. Der metallische Theil des Quecksilbers in den verschiedenen Mercurialpräparaten scheint zu ihrer Heilung immer unentbehrlich zu seyn. Doch leistet der *Mercurius sublimatus*, wahrscheinlich wegen seiner reineren Säure, immer mehr, als der mit einer schon verdorbenen bereitete *phosphoratus*.

### *Scropheln.*

In leichten scrophulösen Anschwellungen der Drüsen bewiefs sich die Salzsäure, durch Mund und After beigebracht, überaus wirksam. Wo aber die Drüsen schon einen beträchtlichen Grad der Härte angenommen hatten, behielt die *Calx antim. sulph.* immer ihren Vorzug.

Bei einem äufserft scrophulösen Mädchen von sieben Jahren, welches endlich auch die scrophulöse Lungensucht bekam, und, bei einem unbezwinglichen Abscheu gegen alle Arzneien und selbst gegen Klystiere, beinahe

Digitized by Google

hülflos ſtarb, versuchte ich, zur Beruhigung der Aeltern, ungefehr noch zwölf Stunden von ihrem Ende, das *Reichische* Mittel. Ich wählte die Schwefelsäure, als die ſtärkere, und gab sie selbſt alle halbe Stunden zu 25 bis 30 Tropfen. Die erſte Gabe wirkte offenbar als Reizmittel. Das schon mit halbgebrochenen Augen bewuſstlos da liegende, äusserſt schnell und beschwerlich athmende Mädchen öffnete, zur Verwunderung aller Anwesenden, auf einmal die Augen, richtete sich sich auf und verlangte mit lauter und klagender Stimme zu trinken, nachdem sie wohl vier und zwanzig unbeweglich und ohne einen Laut von sich gegeben zu haben, dagelegen war. Sobald sie wieder ruhig wurde, gab ich die zweite Gabe. Aber diese blieb, wie alle folgenden, auſser einem gewiſſen, sich beim Schlingen äuſsernden Unwillen, ohne alle Wirkung. Die Oeffnung des äuſserſt abgezehrten Leichnams rechtfertigte des Hrn. Prof. *Reichs* Behauptung der Fruchtlosigkeit seiner Mittel bei vorhandenen organischen Fehlern. Die Lungen waren gröſstentheils verhärtet und beſtunden aus lauter Knötchen von der Gröſse einer Erbse, welche beim Zerschneiden wie Sand knirschten. Auch sahen sie beinahe ganz erbsenfarb aus, und nur an ihrer hintern Fläche waren noch einige blaue Stel-

Digitized by Google

len sichtbar. Der Herzbeutel enthielt eine grofse Menge Waffers. Das Herz selbſt war ganz welk. Die Leber hatte ebenfalls eine blaſse, gelblichte Farbe und war voll kleiner Knoten. Die Gallenblase ſtrotzte von Galle; die Milz war gröſser als gewöhnlich, übrigens heil; das Netz überaus lang, am Becken mit dem Bauchfelle verwachsen, übrigens äuſserſt zart und hin und wieder verzehrt. Alle Gekrösedrüsen waren verhärtet und bildeten ganze Bündel von Knöten, welche von der Gröſse einer Haselnuſs, bis zur Gröſse eines Hühnereies ſtiegen. Von gleicher Beschaffenheit waren alle Drüsen des ganzen Lymphgefäſsesyſtems.

*Convulsionen.*

Den 3oten December 1799 bekam ein Zeugmachergeselle, nachdem er sich einer anhaltenden Erkältung ausgesetzt und darauf wieder am Kohlfeuer Wolle gekämmt hatte, Ohrensausen, Schwindel, und fiel endlich zur Erde. Die heftigſten Convulsionen der Arme und Füſse brachen nun aus und er blieb so bewuſstlos geraume Zeit liegen. Nachdem er wieder zu sich gekommen war, konnte er die Kinnladen nur wenig auseinander bringen, weder schlingen, noch reden. Ich gab ihm eine halbe Drachme *Spiritus Salis* mit Waſſer

Digitized by Google

auf einmal, welche aber gröſstentheils wieder hervorſtürzte. Demohngeachtet wurde das Schlingen sogleich freier, und er konnte, wiewohl mit vieler Anſtrengung, wieder das Wort *scharf*, halb vernemlich hervorbringen, auch hob sich sein kaum fühlbarer Puls. Nach einer Viertelſtunde gab ich ihm noch vierzig Tropfen. Er bekam hierauf einen Schauer, der wohl eine halbe Stunde anhielt und knirschte mit den Zähnen. Es folgte nun Hitze, inzwischen aber fand sich die Sprache vollkommen wieder ein und er klagte bloſs noch über Kopfschmerzen. In der Nacht bekam er den convulsivischen Anfall und darauf folgenden Trismus noch einmal, wiewohl minder heftig. Fünf und zwanzig Tropfen *Spiritus Salis* hoben ihn aber auf der Stelle, und bis jetzt blieb der Kranke davon befreit.

Das convulsivische Aufſtoſsen, wovon ich im 4ten Stück des 2ten Bandes dieses Journals die Beobachtung lieferte, welches in der Folge öfters wiederkehrte, zuletzt Vierteljahre lang anhielt, und gegen welches ich so oft mit Säure dämpfenden Mitteln fruchtlos gekämpft hatte, bezwang neuerlich zu wiederholtenmalen der *Spiritus Salis* beinahe augenblicklich durch den bewirkten Ausbruch eines Schweiſses mit gichtischem Reiſſen an den erkälteten Füſsen.

Digitized by Google

*Beschwerliches Zahnen.*

In beschwerlichem Zahnen mit Leibesverstopfung, erwiesen sich beide Säuren überaus nützlich. Sie mäfsigten die Hitze, stillten die Krämpfe und unterhielten die Leibesöffnung. Waren aber ohnehin die Kinder schon durchfällig, oder tranken noch an der Mutterbrust, oder wurden noch mit Milch genährt, so pafsten sie nicht.

*Sodbrennen und saures Aufstofsen.*

Beide Beschwerden habe ich öfters und sehr schnell sowohl mit der Salzsäure als mit der Schwefelsäure gehoben. Nur ist es nöthig, bittere Mittel darauf nehmen zu lafsen, weil diese Säuren immer eine gewisse Schwäche des Magens zurücklafsen.

Personen, welche durch übermäfsiges Trinken, Kopfanstrengung, allzuhäufigen Beischlaf etc. ihr Dauungsvermögen sehr geschwächt haben, und aus dieser, oder auch aus anderen Ursachen, nie rein verdauen, beklagen sich öfters über einen scharfen, faulichten, beinahe kothartigen Geschmack, welcher mit einer brennenden und beifsenden Empfindung im Halse und einem widerwärtigen Geruch aus dem Munde verbunden ist und vorzüglich früh nüchtern wahrgenommen wird, sie aber auch oft des Nachts durch

Digitized by Google

seine Schärfe und ein gewiſſes Brickeln im Schlunde weckt. Gegen diese Beschwerde habe ich nichts wirksamer als den Gebrauch der Schwefelsäure zu 15 bis 20 Tropfen mit frischem Waſſer vor Schlafengehen gefunden. Der widerwärtige Geschmack blieb schon auf die erſte Gabe weg, und auf die zweite, höchſtens dritte, verlor sich auch der üble Geruch aus dem Halse.

*Pollutionen.*

Zur Besänftigung der Unruhe im Arteriensyſteme, zur Minderung der widernatürlichen Reizbarkeit der Geschlechtstheile und Verhinderung der davon abhängenden nächtlichen Erectionen und Saamenergieſsungen, verdient unter allen bekannten, beruhigenden Mitteln die Schwefelsäure, zu 15 bis 25 Tropfen vor Schlafengehen, mit frischem Waſſer genommen, den Vorzug. Ich habe davon einige, durch Onanie an diesem läſtigen Uebel Leidende, mit sehr gutem Erfolge Gebrauch machen laſſen. Es verſteht sich, daſs am Tage durch ſtärkende Mittel der an sich geschwächten Verdauung wieder aufgeholfen werde, auſserdem möchte der Schaden, den diese Säure durch Schwächung des Magens und der verdauenden Säfte, von welcher Aufſtoſsen, Schluchzen, beſtändiges Gurren im

Digitized by Google

Leibe etc. bald läſtige Folgen werden, leicht ihren Nutzen überwiegen. Sehr zu empfehlen bleibt übrigens immer, bei dem Gebrauche dieser Säuren, ihre ſtarke Verdünnung durch Waſſer oder Schleim, zumal da die nachtheilige Wirkung ihrer cauſtischen Schärfe nicht auf der Stelle bemerkbar werden kann. Denn es iſt kaum gedenkbar, daſs sie nicht auch auf die Häute des Magens wirken sollten, da ihre bloſse Berührung schon das Abgehen des Oberhäutchens der Lippen und des Mundes bewirkt, und selbſt dicke und fette Blasenhäute, womit die Gläser verbunden werden, in welchen man diese Säuren aufbewahret, so wie Papier und Bindfaden, in kurzer Zeit mürbe werden und zerreiſsen. Wenn aber auch der den Magen schützende Schleim und der Magensaft selbſt eine solche Wirkung nicht zulaſſen sollten: so können sie doch nicht beträchtliche Stockungen und daraus entſtehende Callositäten in den Häuten des Magens verhüten, welche so ſtarke Säuren, ohne hinlängliche Verdünnung, durch ihre zusammenziehende Kraft nothwendig mit der Zeit hervorbringen müſſen.



Digitized by Google

2.

## *Dr. Alexander Flajani's Versuche mit dem Reichischen Fiebermittel. Aus Rom mitgetheilt, und mit Anmerkungen versehen vom Prof. Nolde aus Roſtock.*

Ich hatte das Werk des Doctor *Reich* kaum erhalten, als ich sogleich anfing, über seine Methode Versuche an Kranken in dem hiesigen *Spedale di Santo Spirito in Sassia* anzuſtellen, woselbſt ich seit zwei Jahren als assiſtirender Arzt die Medicin ausübe. Nachdem ich bei meinem Primärarzte, dem Mönsignor *Porta*, um die Erlaubniſs dazu schuldigſt nachgesucht hatte, ward mir meine Bitte in der Art gewährt, daſs ich die Freiheit erhielt, nach meinem Gutdünken alle diejenigen Kranken zu behandeln, die ich zu diesen Versuchen geschickt finden würde. Ich wählte mir demnach unter einer groſsen Anzahl nicht wenige aus, und nachdem ich diese nach verschiedenen Methoden behandelt hatte, fand ich am Ende die von *Reich* angegebenen als die sicherſte und leichteſte, wie jeder sehr bald wird sehen können, wenn er die folgenden Beobachtungen lesen wird. Sie beziehen sich faſt alle auf die Behandlung von Nervenfiebern, wovon der Grund darin zu

suchen ist, weil in dem gegenwärtigen Jahre diese Fieber in Rom epidemisch herrschten. Die gewöhnlichen Methoden leisteten dagegen nicht, was man von ihnen erwarten konnte, und daher mufsten viele Kranke der Gewalt des Uebels unterliegen. Nachdem ich dieses alles bemerkt und gesehn hatte, dafs diese Krankheiten in dem Spitale sehr häufig waren, dafs viele nach der gewöhnlichen Methode nicht geheilt werden konnten, entweder weil sie an und für sich unzureichend war, oder weil die Kranken mit einem schon zu weit eingerissenen Uebel ankamen: so wandte ich die Methode des Dr. *Reich* an, und ich kann sagen, mit sehr glücklichem Erfolg. Ueberhaupt habe ich mich derselben nur in solchen Fällen bedient, wo die Heftigkeit der Krankheit keine Hoffnung mehr übrig zu lafsen schien; in allen den übrigen Fällen aber, die zwar auch einen glücklichen Ausgang nahmen, weil nemlich die Zufälle nicht so heftig waren, dafs sie alle Hoffnung zur Genesung abgeschnitten hätten, wandte ich die gewöhnliche Methode gegen Fieber von einem solchen Character an. Ich stelle hier nur eine geringe Zahl von Beobachtungen auf, weil alle die übrigen beinahe von demselben Gehalte sind, und ich es daher überflüssig fand, die Zahl derselben ohne

Digitized by Google

Noth zu häufen. Ich habe keine Gelegenheit gehabt, die erwähnte Methode bei andern leicht mit dem Tode endigenden Krankheiten, wie z. B. bei den sogenannten perniciösen, zu versuchen, weil keiner mit diesen Krankheiten ins Spital kam, da es nicht die Jahrszeit dafür war. Indeſſen behalte ich mir vor, zu seiner Zeit diese Versuche anzuſtellen, und ich bin gewiſs, daſs der Erfolg gleichmäſsig glücklich seyn wird.

## Erſte Beobachtung.

### *Ein Nervenfieber.*

Andreas Boncompagni, ein Obſthändler von 26 Jahren, kam den 10ten Januar mit einem Fieber in das Spital. Auf die Fragen, die ich beim Abendbesuche an ihn that, antwortete er, daſs er dieses Fieber schon seit drei Tagen habe, und daſs eine schmerzhafte Empfindung im Unterleibe, gerade in der linken Lendengegend, die gröſste Beschwerde sey, die es ihm verursache. Nachdem ich den Zuſtand des Kranken weiter untersuchte, fand ich den Puls etwas schwach und klein, das Fieber mäſsig und die Zunge trocken, auch hatte der Kranke ein leichtes Abweichen. Da ich nichts unternehmen wollte, ehe ich mir eine genügende Idee von der Krankheit



Digitized by Google

verschafft hatte, begnügte ich mich, ihm 15 Tropfen Laudanum in 2 Unzen Chamillenwasser zu verschreiben. Zugleich verordnete ich zu seiner Diät blofs etwas aufgeweichtes Brod in Substanz und liefs ihn übrigens so bis zum folgenden Morgen. An diesem, als dem fünften Tage der Krankheit, hatte der Schmerz sich verloren. Da aber alle die übrigen Zufälle mit Einschlufs der Diarrhöe anhielten und die Haut etwas trocken war, verschrieb ich ihm 18 Gran von der Brechwurzel, die aufserdem, dafs sie ein drei bis viermaliges Erbrechen einer zum Theil gallichten Materie bewirkte, den Durchfall beinahe gänzlich stillte. Weil ich den Tag über den Puls schwach fand, liefs ich ihn noch 8 Unzen Wein nehmen.

Am Morgen des sechsten Tages fand ich den Puls noch eben so schwach, und zugleich äufserte sich der Anfang eines Deliriums, weshalb ich ihm 8 Unzen Wein mit 30 Tropfen Liquor verordnete. Dieses Mittel ward siebenmal wiederholt, nemlich am Morgen und Abend eines jeden Tages, bis zum neunten. In dieser Zeit nahmen die Kräfte aber immer mehr ab, das Delirium hingegen vermehrte sich. Ich versuchte daher, ihm ein wenig Campher zu geben; aber ich mufste davon abgehen, weil nach den beiden malen,

Digitized by Google

da er das Mittel genommen hatte, der Puls anfing schwächer zu werden und Sehnenhüpfen nebst dem Schlucken hinzukamen.

Am Morgen des zehnten Tages fand ich den Pat. vollkommen schlafsüchtig mit kleinem und schnellem Pulse, und der Unterleib war, ungeachtet einer in der Nacht gehabten Ausleerung, meteoristisch angespannt. Die angeschwollene Zunge konnte er nicht aus dem Munde bringen, weil sich auf ihrer Oberfläche eine schwarze Borke gebildet hatte. Da ich nach diesem allen auf die gewöhnlichen Mittel kein Vertrauen mehr setzen konnte, beschlofs ich die Säuren anzuwenden, von denen allein ich noch etwas erwartete, und setzte also alle die übrigen Mittel beiseite. Ich verschrieb demnach die folgende Formel:

℞. *Acid. Sulph.* ʒr.
*Syr. de Alth.* ʒrß.
*Liq. anod. min. gutt.* xxx.

Diese Mischung nahm er den Morgen des zehnten Tages in sechs verschiedenen Abtheilungen, jedesmal mit einer hinlänglichen Quantität Wassers verdünnt. Ich versuchte diese Mischung zuvor selbst, und fand, dafs die Säure mir keine unangenehme Empfindung im Munde machte. Beim Abendbesuche war der Kranke viel besinnlicher, so dafs er

Digitized by Google

auch die Fragen, welche ich an ihn that, verstehen konnte. Der Puls war erhabener und gleichförmiger, der Unterleib weich und nachgiebig. Durch diesen Erfolg aufgemuntert, gab ich dasselbe Mittel noch achtmal, nemlich am Abend des 10ten, am Morgen und Abend des 11ten, 12ten, 13ten und am Morgen des 14ten Tages. Während dieser Zeit besserte es sich immer mehr mit dem Kranken. In der Nacht des zehnten Tages hatte er eine Ausleerung. Hierauf liefsen die Zufälle immer mehr nach und der Puls erhielt eine gröfsere Stärke.

Beim Morgenbesuche des dreizehnten Tages fand ich die Zunge, theils von der Heftigkeit der Krankheit, theils auch wohl vielleicht, weil wir mit der Anwendung der Säuren noch nicht recht umzugehen wufsten, geschwollen und mit einer Borke überzogen, welches den Kranken auch am Reden hinderte. Ich sah mich dadurch veranlafst, ihm etwas Rosenhonig zu verordnen, der auch von solchem Nutzen war, dafs er am Morgen des 15ten Tages, wo er schon ganz frei vom Fieber war, seine Sprache wieder erhalten hatte. Den 30ten Tag verliefs er das Spital, nachdem er als Reconvalescent noch einen spirituösen Liquor vorher gebraucht hatte.

Das Besondere habe ich noch bei diesem

Digitized by Google

Kranken, wie beinahe in allen den übrigen Fällen, wo ich diese Methode anwandte, bemerkt, dafs, wenn die Kranken von ihrem Fieber befreit sind, der Puls sogleich seine natürliche Beschaffenheit wieder annimmt, ohne, während der Reconvalescenz, noch den Grad von Schwachheit zu behalten, der bei denen, nach der gewöhnlichen Methode Geheilten, zurück zu bleiben pflegt.

## Zweite Beobachtung.

*Ein einfacher Synochus.*

Ein junger, ſtarker und vollblütiger Landmann von etwa 22 Jahren, kam den 14ten Februar 1802 in das Spital wegen eines Fiebers, woran er schon seit 3 Tagen litt, und welches mit Kopfschmerz, Eckel, trockner Zunge und Huſten verbunden war. Bei meinem Besuche am 4ten Abende seiner Krankheit fand ich ihn mit ſtarkem Puls, sehr merklichem Fieber und einer heftigen Blutung aus der Nase, die allen bisher angewandten Mitteln widerſtanden hatte. Da ich nun wohl einsah, dafs der Gebrauch der Schwefelsäure den beiden Heilanzeigen ein Genüge leiſten und sowohl gegen das Fieber als gegen das Nasenbluten dienen könne: so verschrieb ich eine hinreichende Gabe derselben, welche

Digitized by Google

auch aufserdem, dafs sie das Nasenbluten ſtillte, das Fieber merklich verminderte. Dieses ermunterte mich, daſſelbe Mittel am Morgen des 5ten Tages zu wiederholen, und da ich ihn den Tag über viel beſſer fand, verordnete ich ihm noch die gewöhnliche Portion Wein mit dem Liquor. Am Abend des 6ten Tages äufserte sich wieder ein Schmerz in der linken Seite der Bruſt, begleitet von einem Huſten und einer Beschwerde beim Athmen. Das Fieber vermehrte sich nicht, aber der Kranke fühlte sich sehr angegriffen von dem erwähnten Schmerz. Eine Unze Oel und eben so viel Eibischsyrup waren dagegen nicht ohne Nutzen; denn am Morgen des 7ten Tages hatte der Schmerz beinahe aufgehört und es war nur noch ein geringer Huſten mit einiger Beschwerde beim Athemholen zurückgeblieben. Zwei Unzen Meerzwiebel-Sauerhonig, die ich darauf verordnete, verminderten nicht nur die erwähnten Zufälle, sondern milderten auch das Fieber so sehr, dafs er am 9ten Tage davon gänzlich befreit war. Und da nichts als eine grofse Schwäche mit einer etwas beschwerlichen Expectoration übrig geblieben war: so liefs ich ihn Wein mit *Liquor anodyn.* nehmen, den er fünf Tage Morgens und Abends gebrauchte, wodurch er seine Kräfte dergeſtalt wieder er-

Digitized by Google

hielt, dafs er am 25ten Tage das Spital verlaſſen konnte.

## Dritte Beobachtung.

### *Ein Nervenfieber.*

Vincenz Capobianto, ein Landmann von 25 Jahren, kam den 13ten Februar 1802 in das Spital. Er war schon ganz lethargisch und ohne Empfindung, daher es mir auch unmöglich war, einige Auskunft über die Natur seiner Krankheit zu erhalten. Der Puls an der rechten Hand war klein, aber gleichförmig, und so langsam, dafs er kaum 5omal in einer Minute schlug. An der linken Hand konnte ich ihn kaum fühlen. Ueber den ganzen Leib hatte er eine blaulichte Farbe, im Gesichte schwitzte er, die Augen waren trübe und thränend. In allen Theilen äufserten sich Zuckungen, die ihn in einem beſtändigen Zittern erhielten, und bei der Untersuchung des Pulses bemerkte ich auch ein ſtarkes Sehnenhüpfen in den Muskeln des Vorderarms.

Darnach zu urtheilen, wie ich den Kranken fand, glaubte ich, dafs nur noch wenig Hoffnung für ihn übrig sey und dafs er jeden Augenblick ſterben könne. Ich verordnete ihm daher am Morgen des 14ten Februars eine Gabe Wein. Den Tag über fand ich

Digitized by Google

den Puls ein wenig erhabener, weshalb ich ihm noch eine gleiche Quantität Wein mit etwas Liquor gab, die ich auch am Morgen des 15ten wiederholte, weil sie den Kranken in demselben Zustande erhalten hatte. Da ich aber am Abend des 15ten sah, dafs die Krankheit in derselben Stärke anhielt, entschlofs ich mich, mehr in der Absicht, um die Wirkung des Mittels zu beobachten, als um das Leben des Kranken zu erhalten, einen Versuch mit der Schwefelsäure zu machen, welche denn auch in der nächsten Nacht das Sehnenhüpfen und überhaupt die Heftigkeit der Krankheit so sehr verminderte, dafs ich den Kranken am Morgen des 16ten, wo nicht in einem ganz guten, doch wenigstens in einem beffern Zustande fand, als die vorhergehenden Tage. Ich wiederholte am Abend daffelbe Mittel, welches nun eine deutlichere Befferung bewirkte, indefs sich sowohl am Morgen als am Abende des 17ten Tages der Puls etwas erhoben hatte. Bei meinen beiden Besuchen, welche ich diesen Tag machte, liefs ich die Säure wiederholen; aber am Abend ftellte sich ein ftarkes Delirium ein, worauf ich am folgenden Morgen den Puls aufs neue gesunken fand und der Kranke sich bis zum Abend des 18ten Tages verschlimmerte, während welcher Zeit ich unaus-

Digitized by Google

gesetzt die Schwefelsäure anwandte. Den 19ten befand er sich etwas besser, indem der Puls gleichförmiger und erhabener, die Brust auch freier als an dem vorhergehenden Tage war, weshalb ich zwei Blasenpflaster auf die Arme hatte appliciren lassen. Am Abend des 19ten Tages verschlimmerte es sich aufs neue, und so nahm die Krankheit immer mehr zu, bis zum Morgen des 21ten, an welchem der Kranke starb.

## Vierte Beobachtung.

*Ein Nervenfieber, welches auf ein nervoses Seitenstechen folgte.*

Ein junger Landmann von ungefähr 20 Jahren kam in das Spital wegen eines Schmerzes in der linken Seite der Brust, mit Husten und beschwerlicher Respiration. Beim Abendbesuche am 10ten Januar fand ich aufserdem ein mäfsiges Fieber, einen kleinen und schnellen Puls und einige Zuckungen im Körper. Da es mir schien; dafs ihm die Kräfte mangelten, um die in den Lungen angehäufte Lymphe auszuwerfen, verordnete ich ihm eine Pille aus 4 Gran Campher, einem Gran Opium und eben so viel Mineralkermes. Dies verschaffte ihm eine ruhigere Nacht, und da er hiernach auch leichter expectorirte, fand

Digitized by Google

ich ihn den 11ten, am achten Tage seiner Krankheit, etwas besser. Indessen war die grosse Schwäche in der Maschine ein Hinderniss für den glücklichen Ausgang der Krankheit, und ich fing daher an, mich des Weins in Verbindung mit dem Liquor zu bedienen. Ich liess damit vom 8ten bis zum 14ten täglich zweimal fortfahren und eben so oft den erwähnten Bissen nehmen, worauf die vollkommene Genesung ohne irgend etwas von Bedeutung erfolgte. Am 15ten und 16ten, wo er frei vom Fieber war, liess ich den Bissen nur einmal täglich nehmen, und am 17ten verordnete ich Morgens Milch, Abends ein Gran Opium.

Ich fuhr damit bis zum 2ten Februar oder dem 30ten Tag der Krankheit fort, in welcher Zeit er seine Kräfte allmählig wieder erlangte. Aber beim Abendbesuche am 3ten Februar bemerkte ich wieder etwas Fieber. Ich liess daher sogleich die Milch und das Opium weg, und da das Fieber nur mässig und ohne irgend ein gefährliches Symptom blieb, verordnete ich nichts bis zum 5ten Februar, oder bis zum dritten Tage der Krankheit, an welchem mir dieselbe sich als ein Spitalfieber mit nervösem Character offenbarte. In dieser Hinsicht gab ich dem Kranken nun, blos um die Kräfte zu erhalten, am Morgen

Digitized by Google

und Abend des 4ten, 5ten und 6ten Tages seiner Krankheit nichts als eine Portion Wein. Da ich indeſſen am Morgen des 7ten Tages sah, daſs der Puls immer schwächer ward, setzte ich dem Weine noch Morgens und Abends die gewöhnliche Quantität Liquor hinzu und behandelte ihn eben so auch am 8ten und 9ten Tage. Am Morgen des 10ten Tages fand ich den Puls klein, schnell und häufig, daher ich für das Leben des Kranken zu fürchten anfing und wegen der auſserordentlichen Entkräftung meine Zuflucht zu der Säure, als dem einzigen Mittel nahm, von dem ich noch die Heilung erwartete. Wirklich fand ich auch schon am Abend deſſelben Tages eine merkliche Beſſerung; ich lieſs daher die Säure weg und gab bloſs Wein mit Liquor. Indem ich auf diese Weise des Morgens die Säure und des Abends den Wein mit dem Liquor bis zum 14ten gab, beſſerte sich der Kranke von Tage zu Tage so, daſs er an dem genannten Tage ganz frei vom Fieber war. Ich setzte nun noch einige Tage den Gebrauch des Weins fort und lieſs ihn dann noch eine zeitlang bei der Milch, worauf er seine Kräfte vollkommen wieder erlangte.

Digitized by Google

## Fünfte Beobachtung.

*Ein entzündlicher Synochus.*

Ein junger Landmann von ſtarker und vollblütiger Conſtitution, etwa 30 Jahre alt, fühlte ſich am Abend des 4ten Februars nach ſeiner Feldarbeit von einem heftigen Schauder mit Kopfſchmerzen ergriffen, welche, da ſie während der Nacht noch ſehr zunahmen und von einer heftigen, allgemeinen Hitze begleitet wurden, ihn von aller Arbeit abzuſtehen zwangen, wobei er jedoch die Hoffnung hatte, daſs durch die Ruhe allein das Fieber werde können geheilt werden. Da indeſſen die Zufälle ſich auf keine Weise verminderten, vielmehr in den folgenden Tagen, den 5ten und 6ten, noch immer mehr zunahmen: ſo lieſs er ſich am Abend des 7ten Februars, als am 4ten Tage ſeiner Krankheit, in das Spital bringen. Als ich ihn am folgenden Morgen, den 5ten Tag der Krankheit, zum erſtenmal ſah, fand ich bei ihm ein ſtarkes Fieber, eine trokne Zunge und harten Puls; das Symptom aber, worüber er ſich am meiſten beklagte, war ein heftiger Kopfſchmerz, der ihn nicht nur ſehr empfindlich gegen das Licht machte, ſondern auch bisweilen ſo heftig ward, daſs er ihm alle Beſinnung raubte. Unter dieſen Umſtänden

Digitized by Google

dachte ich an kein anderes Mittel als die Säure, welche ich ihm nach der oben angegebenen Formel verschrieb. Und diese bewirkte denn auch, in Rücksicht auf das Fieber sowohl als die übrigen Zufälle, eine solche Veränderung, dafs ich ihn am Abend des 5ten Tages schon viel beffer fand. Deffenungeachtet wiederholte ich daffelbe Mittel und gab es noch zweimal, nämlich am Morgen und Abend des 6ten Tages, und zwar mit so grofsem Vortheil, dafs er am Morgen des 7ten Tages gänzlich frei vom Fieber war und nach einer kurzen Reconvalescenz vollkommen geheilt das Spital verliefs.

## Sechfte Beobachtung.

### *Ein Nervenfieber.*

Ein robufter Landmann von etwa 40 Jahren kam in das Spital den Morgen des 2ten Februars 1802 mit Fieber und Geiftesverwirrung. Er ward mir zur Behandlung überlaffen. Am Abend deffelben Tages fand ich ihn mit kleinem und schwachem Pulse, wenig Fieber, trockner Zunge und Sehnenhüpfen, vorzüglich in den Flexoren und Extensoren der Hand und der Finger. Seine Begleiter, welche ihn ins Spital gebracht hatten, erzählten mir, dafs er schon seit 10 Tagen krank

Digitized by Google

sey, dafs man schon in den erſten Tagen eine Blutausleerung am Arme unternommen und dafs er darauf eine Unze Weinſteinrahm genommen habe.

Der bedenkliche Zuſtand, worin ich den Kranken fand, und die Heftigkeit der schon so sehr vorgerückten Krankheit nöthigten mich, sogleich die wirksamſten Mittel zu versuchen, und da ich zu diesen vorzüglich die Säuren zählte, verschrieb ich ihm eine angemeſſene Dosis der Schwefelsäure, in Verbindung mit Waſſer und einem Syrup. Der glückliche Erfolg, den ich davon beobachtete, war so auffallend und augenblicklich, dafs ich am Morgen des 3ten Februars, dem 11ten Tage der Krankheit, ihn nicht nur ohne Sehnenhüpfen und wieder besinnlich, sondern auch den Puls viel gleichförmiger, erhabener und das Fieber sehr vermindert fand. Ich wiederholte das Mittel mit demselben Erfolge, so dafs das Fieber am 11ten Tage sehr gering war. Am folgenden Morgen war es äuſserſt schwach, indeſſen gab ich ihm doch noch eine Portion Schwefelsäure, welche auch bewirkte, dafs das Fieber sich gegen Abend nicht verſtärkte. Ich hielt daher eine abermalige Wiederholung der Säure überflüssig und begnügte mich, ihm eine Portion guten Wein mit etwas Liquor zu geben. Den Morgen

Digitized by Google

gen des 13ten Tages war der Puls kaum fieberhaft und er blieb auch am Abend deſſelben Tages frei vom Fieber, nachdem ich eine Dosis der Säure gegeben hatte. Nun aber setzte ich die Säure aus und gab ihm nichts als Wein mit Liquor, und am Morgen des 14ten Tages war er ganz frei vom Fieber.

## Siebente Beobachtung.

### *Ein gaſtrisch-nervöses Fieber.*

Ein sonſt gesunder und ſtarker junger Mann von etwa 35 Jahren ward am Abend des 27ten Januars 1802 von einem Fieber mit allgemeiner Kälte, Eckel und Neigung zum Erbrechen ergriffen. Er achtete dieses indeſſen nicht und verrichtete seine Geschäfte bis zum Abend des 30ten Januars, welches der 4te Tag seiner Krankheit war, wo er sich ganz entkräftet und unfähig etwas vorzunehmen ins Bette legte. Bei dem erſten Besuche am Morgen des 31ten Januars und des fünften Tages seiner Krankheit fand ich den Puls etwas schwach, die Zunge trocken, mit Effect, Neigung zum Erbrechen und Leibesverſtopfung. Anderthalb Gran Brechweinſtein machten eine ſtarke Ausleerung nach oben und unten, worauf ich es nicht nöthig



Digitized by Google

fand, ihm bis zum 7ten Tage seiner Krankheit etwas zu verordnen.

Am Morgen dieses Tages veranlafste mich indeffen sein niedriger und schwacher Puls, wie auch die Spannung des Unterleibes, den Gebrauch der Mineralsäure anzufangen, und der Erfolg davon war so auffallend, dafs am Abend deffelben Tages der Unterleib viel weicher und das Fieber etwas geringer geworden war. Da inzwischen der Puls noch klein und schwach war, hielt ich es für gut, eine gleiche Gabe der Säure zu wiederholen, deren Wirkung meiner Absicht auch vollkommen entsprach. Denn wirklich war am folgenden Morgen das Fieber nicht nur weit gelinder und der Puls viel regelmäfsiger, sondern dieser auch zugleich weit mehr gehoben. Am Abend dieses Tages exacerbirte das Fieber ein wenig, obgleich der Puls gleichmäfsig erhaben blieb, weshalb ich denn aufser der gewöhnlichen Gabe der Säure ihm eine mässige Quantität Wein mit einer halben Drachme von schmerzftillenden Liquor gab. Am Morgen des 9ten Tages hatte sich das Fieber etwas vermindert, und die Wiederholung derselben Mittel sowohl am Morgen als am Abende dieses Tages bewirkten eine so auffallende Befferung, dafs am Morgen des folgenden Tages der Puls kaum fieberhaft war.

Digitized by Google

Um auch dieses Ueberbleibsel von Fieber wegzuschaffen, gab ich am Morgen dieses Tages dieselbe Quantität der Säure und am Abend die gewöhnliche Portion Wein mit einem solchen Erfolge, dafs er am Morgen des 11ten Tages vollkommen frei von Fieber war.

## Achte Beobachtung.

### *Ein Nervenfieber.*

Im Februar 1802 brachte man einen jungen Menschen von etwa 15 Jahren, der an einem intermittirenden Fieber litt, ins Spital. Auf den Gebrauch der China ward er in kurzer Zeit von demselben befreit. Ich setzte während seiner Reconvalescenz den Gebrauch dieses Mittels fort, und er war im Begriff das Spital zu verlaffen, als ich ihn am Abend den 3ten Merz wieder mit Fieber und etwas deprimirten Pulse fand. Da ich ein nervöses Nosocomialfieber fürchtete, setzte ich ihn auf eine regelmäfsige Diät und beobachtete ihn genau bis zum Morgen des 7ten Merz, dem 5ten Tag der Krankheit. Weil ich aber an diesem Tage den Puls sehr niedrig fand und den Anfang eines Deliriums bemerkte, hielt ich es für gut, ihm Wein mit etwas Liquor zu verordnen. Dieses Mittel leiftete indeffen



Digitized by Google

nicht alles, was ich davon hoffte; denn ob ich gleich dieselbe Gabe auch am Abend des 5ten und am Morgen des 6ten Tages wiederholt hatte, sah ich den Kranken dennoch in einem solchen Zustande, dafs ich anfing für sein Leben zu fürchten und ihm daher die verdünnte Säure in der gewöhnlichen Dosis verordnete. Aber ungeachtet dessen fand ich am Abend den Puls schnell und sehr klein. den Kranken ohne alles Bewufstseyn, mit gespanntem Unterleibe, trockner Zunge und trüben Augen, weshalb ich dieselbe Gabe der Säure in Verbindung mit Wein und Liquor wiederholte. Am 7ten Tage zeigten sich noch die nämlichen Zufälle und er nahm dieselben Mittel, welche ihm so wohl bekamen, dafs ich am Morgen des 8ten Tages die Säure aussetzte und mich allein mit dem Weine in Verbindung mit dem Liquor begnügte. Weil aber am Abend desselben Tages sich alle die vorigen Zufälle wieder einstellten, sah ich mich auch genöthigt, den Gebrauch der Säure wieder anzufangen, die ich noch den ganzen 9ten Tag fortsetzen liefs. Während des Gebrauchs dieses Mittels, wobei ich zugleich auch den Wein am Morgen und Abend des 9ten, 10ten und 11ften fortnehmen liefs, blieb der Kranke am Abend des letzten Tages ganz frei vom Fieber. Nun

Digitized by Google

setzte ich die Säure beiseite und fuhr mit der Anwendung des Weins Morgens und Abends bis zum 18ten Tag der Krankheit fort, da er denn hinlängliche Kräfte erlangt hatte, um das Spital zu verlaſſen.

## Neunte Beobachtung.

*Eine Lungenschwindsucht.*

Während ich die Abtheilung der Schwindsüchtigen des Spitals im Jahr 1800 unter meiner Behandlung hatte, machte ich im April einige Versuche mit den verschiedenen Mitteln, welche die practischen Aerzte zur Heilung der Lungenschwindsucht vorgeschlagen haben. Ohne damals noch etwas von der *Reichischen* Entdeckung zu wiſſen, entschloſs ich mich unter andern auch, die von *Reid* gegen diese Krankheit empfohlene Schwefelsäure zu versuchen, und ich führte meinen Entschluſs bei dem folgenden Kranken aus.

Ein junger Mann von etwa 28 Jahren hatte beim Eintritte des abgewichenen Winters ein Blutspeien bekommen. Dieses war damals nach den Regeln der Kunſt behandelt worden; aber ob es gleich eine zeitlang während des Gebrauchs zweckmäſsiger Mittel nachgelaſſen hatte: so erneuerte es sich dennoch bei jeder kleinen äuſseren Veranlaſſung so,

Digitized by Google

dafs er auch dadurch den Winter über aufserordentlich entkräftet und völlig aufser Stand gesetzt wurde, etwas vorzunehmen. Endlich, nachdem er einige Monate in diesem Zuftande hingebracht hatte, ftellte sich ein Eiterauswurf, hectisches Fieber, ein besonders des Nachts sehr heftiger Huften und ein Schmerz in der linken Seite der Bruft ein. In diesem Zuftande von Entkräftung brachte man ihn nun in das Spital der Schwindsüchtigen, wo ich ihn denn nach angeftellter Untersuchung in dem erwähnten Zuftande fand. Er war aufserordentlich abgemagert, hatte eine schwache heisere Stimme und eitrigen Auswurf. Der Puls war fieberhaft und ich bemerkte eine brennende Hitze bei der Berührung. Da er insbesondere über den Huften klagte, liefs ich ihn des Morgens Milch und des Abends Opium nehmen; aber da ich hiervon gar keinen Erfolg sah und sich noch eine colliquative Diarrhöe hinzugesellte: so verordnete ich nun die Schwefelsäure. In der That fand ich ihn am folgenden Tage ohne Diarrhöe, das Fieber und auch den Huften geringer und den Auswurf leichter. Nachdem ich auf dieselbe Art den Gebrauch der Säure 4 Tage hintereinander fortgesetzt hatte, liefs die Heftigkeit der Zufälle und vorzüglich die Schwäche etwas nach. Gleichwohl ftarb er

Digitized by Google

nach dieser Zeit, weil die beinahe ganz verzehrten Lungen ihren Dienst nicht mehr leisten konnten und der noch übrige kleine Theil derselben gänzlich verstopft war, wie ich bei der Leichenöffnung dieses Unglücklichen fand.

## Zehnte Beobachtung.

### *Eine Schwindsucht.*

Im Januar 1802 kam in das Spital ein Landmann aus Ostia, von etwa 35 Jahren, mit einem hectischen Fieber, Durchfall, Husten und Eiterauswurf. Ich fand ihn bei der ersten Visite fieberhaft, mit schnellem Pulse, brennender Hitze, mit einer umschriebenen Röthe auf den Wangen und einem Husten, wobei er über Schmerz in der Seite klagte, auch einen aus Blut und Eiter gemischten Auswurf nebst Durchfall hatte. Da die Krankheit schon so weit gediehen war und ich kein diesem Grade des Uebels angemessenes Heilmittel hatte, liefs ich den Kranken so bis zum Abend, wo ich, aufser allen den schon erwähnten Zufällen, noch eine gröfsere *oppressio pectoris* mit einiger Geistesverwirrung bemerkte. Unter diesen Umständen verordnete ich ihm die Schwefelsäure nach der von *Reich* angegebenen Methode, und in der

Digitized by Google

That leiſtete sie sehr viel, weil auſser dem Fieber alle die übrigen Zufälle dadurch gehoben oder sehr gemindert wurden. Ich setzte dieses Mittel 8 Tage nach einander fort, welches mir groſsen Nutzen gewährte, weil die Expectoration dadurch weniger beschwerlich ward, wie auch der Huſten und die Diarrhöe. Nach dieser Zeit, da man ihn von einem Orte an einem andern bringen muſste, nahm sein Uel mehr zu und er unterlag wenige Tage nachher der Heftigkeit seiner Krankheit. Bei der Leichenöffnung fand ich die Lungen ganz zerſtört.

## Eilfte Beobachtung.

### *Eine Wasserscheue.*

Ein Arbeiter auf dem Lande, von etwa 30 Jahren, wurde von einem Hunde, welcher die Wuth hatte, angefallen und am linken Vorderarme, gerade über dem *extensor communis digitorum* gebiſſen. Drei Tage nach diesem Vorfalle kam der Kranke zu mir. Ich fand ihn sehr niedergeschlagen, mit traurigem Blicke und melancholisch. Der Puls war natürlich und er klagte bloſs über einen *torpor* in dem verletzten Arme. Bei der Untersuchung des Theils fand ich an demselben drei

Digitized by Google

kleine Riſſe in der Haut, ohne Anschwellung oder sonſt einen Zufall.

Da ich aufser der Präservativkur keine andere Anzeigen fand, liefs ich auf den verletzten Theil Blasenpflaſter legen, welches eine ſtarke Eiterung machte, die 10 Tage anhielt und die Erſtarrung im Arme verminderte, die, ob sie gleich nicht sehr bemerkbar im Anfange der Krankheit gewesen war, nichts deſto weniger sich mit dem Anfange der Eiterung bis an die Achseldrüsen ausdehnte. Nach dieser Zeit vernarbte die Wunde und am 15ten Tage war nichts mehr davon übrig, als der noch aufsitzende Schorf.

Zur innerlichen Kur gab ich ihm die Schwefelsäure. Der Kranke blieb etwa 20 Tage unter meiner Aufsicht und in dieser Zeit nahm er etwa ein Pfund von der Säure, ohne daſs er irgend eine andere Beschwerde als nur ein wenig beim Schlucken bemerkte, eine Beschwerde, die er auch allein in den erſten Tagen empfand und die sich dann wieder nach und nach verlor. Ich gab die Säure zu 2 Drachmen mit einer halben Unze Alkohol und 2 Unzen Eibischsyrup. Diese Gabe wiederholte ich alle Morgen und Abende jedesmal mit 3 Foglietten (Nösel) Waſſer verdünnt. Meine Absicht war, einen Anfall der Wuth,

Digitized by Google

der sich etwa einfinden möchte, abzuwarten, um die Salzsäure ihm im Klyſtier beizubringen, da sie ihm als Getränk nicht hätte gegeben werden können; aber da er nach der bemerkten Zeit frei von allen Beschwerden blieb, die er anfangs sowohl in physischer als moralischer Hinsicht litt: so wollte er auf jeden Fall lieber in seine Heimath zurückkehren.

---

## Zusatz des Uebersetzers.

Der Verf. der vorſtehenden Beobachtungen, ein würdiger Sohn des in der operativen Chirurgie, besonders in der Operation des Steinschnitts, sehr geschickten Wundarztes und auch als Schriftſteller in Deutschland rühmlichſt bekannten *Joseph Flajani* (von dem hier noch kürzlich der dritte Band seiner chirurgischen Beobachtungen herausgegeben worden), fügte dieselben seiner Uebersetzung der *Reichischen* Schrift als Anhang bei. Diese Uebersetzung erschien hier vor einigen Wochen, nicht nach dem deutschen Originale, sondern, wie das in Italien ge-

Digitized by Google

wöhnlich der Fall ist, nach der französischen Uebersetzung unter folgendem Titel:

»*Della febbre in generale, della rab-*
»*bia, della febre gialla e della peſte,*
»*della cura di queſte malattie secondo*
»*un nuoso metodo recentemente scoperto*
»*del Sig. Gotofredo Christiano Reich etc.*
»*opera publicata dal real collegio di me-*
»*dicina di Berlino per gli ordini al med.*
»*dati da S. M. il Re di Prussia. Tra-*
»*dotta dal tedesco in francese da Gia.*
»*Nicola Stefano de Bock, ed ora tra-*
»*dotta in italiano con aggiunta di note*
»*ed oſſervazioni prattiche. (da Aleſſan-*
»*dro Flajani). Roma* 1802. 8.

Ich finde es nicht nöthig, den Lesern dieses Journals über die beigefügten Anmerkungen mehr zu sagen, als dafs sie theils keine directe Beziehung auf die Praxis haben, theils überhaupt eben nicht von besonderem Belange sind. Was aber die Beobachtungen selbſt betrifft, so sind sie freilich nicht alle von gleichem Werthe. Ein deutscher Arzt würde in manchen von den erzählten Fällen gewifs ganz anders gehandelt haben. Aber man mufs dabei erwägen, dafs diese Versuche in Rom angeſtellt sind, wo der gröfste Theil

Digitized by Google

der Aerzte noch beinahe um ein halbes Jahrhundert in der Kunst zurück ist. Indessen behauptet der Verf., seiner Jugend ungeachtet, immer einen rühmlichen Platz unter den bessern Aerzten Roms. Hoffentlich wird seine intendirte Reise durch Deutschland, England und Frankreich ihn bei dem Eifer für seine Wissenschaft ihn in den Stand setzen, in der Folge ein wirklich rationeller Arzt zu werden. Uebrigens sind seine Versuche mit dem *Reichischen* Fiebermittel die ersten, welche man in Rom angestellt hat, und also schon in der Hinsicht interessant, noch mehr aber deswegen, weil jenes Mittel in manches der angeführten Fälle sich doch in der That sehr wirksam zeigte. *Flajani* der Vater hat mich überdiefs versichert, dafs er die *Reichische* Methode seit der Zeit mit vielem Nutzen bei seinen Kranken angewendet habe. Eben dasselbe rühmt auch der Dr. *Lupi* von ihr, der mir noch kürzlich erzählte, dafs er dieses Mittel in mehr als 20 Fällen von intermittirenden und nervösen Fiebern, nach der *Reichischen* Methode, allemal mit dem glücklichsten Erfolge gebraucht habe. Vielleicht qualificirt sich das hiesige Klima besonders für die Anwendung der Mineralsäuren in den hier gewöhnlichen Krankheiten, vielleicht tra-

Digitized by Google

gen aber auch die hier noch so allgemein üblichen Aderläſſe, welche sogar die meiſten Aerzte, wenn sie zu Kranken gerufen werden, gewöhnlich zuvor besorgen laſſen, ehe sie sich von der Natur und Beschaffenheit der Krankheit unterrichtet haben, dazu bei, die Wirksamkeit dieses Mittels in vielen Fällen zu erhöhen.

Rom im Auguſt 1802.

Dr. *A. F. Nolde*,
Prof. zu Roſtock.

Digitized by Google

## V.

## Merkwürdiger Tod

nach

dem Fall einer Schwangern.

Eine 42jährige Frau, sanguinisch-cholerischen Temperaments, mit einem zwar scheinbar starken, aber wahrhaft nervenschwachen Körper begabt, stand in dem siebenten Monat ihrer Schwangerschaft, als sie nach einer heftigen Gemüthsbewegung, mit einer Last auf dem Rücken, auf der Strafse fiel, und sich dabei besonders auf der rechten Seite des Unterleibes, wie sie sich ausdrückte, sehr wehe that. Aufser einer leichten Luxation am Fufs verspürte sie diesen ganzen Tag fortdauernde Schmerzen im Leibe, denen sie durch Brandweinüberschläge zu begegnen suchte; ihre Milderung dadurch aber so wenig erreichen konnte, dafs sie sogar des andern Tages in hohem Grade vermehrt und mit Wehen vergesellschaftet wurden. Die herbeige-

Digitized by Google

rufene Hebamme brachte bald ein zwar ziemlich starkes, aber noch bei weitem nicht ausgetragenes Mädchen todt von ihr. Wie ich nachhero erfuhr, soll sie einige Tage wohl gewesen seyn, auch Abgang der Reinigung, jedoch sehr sparsam, und nur kurze Zeit gehabt haben. Dieses alle wurde, wie die Anfangs einige Beschwerden verursachende Milch, ohne meinem Beirath zu entfernen gesucht. Beinahe 6 Tage nachher wurde ich eilends gerufen, weil sich die Kranke schnell sehr verschlimmerte.

Ich fand sie nach ihrem ganzen äufsern Habitus sehr schwach, und jener tief eingedrückte Charakter, von sehr gesunkenen Kräften, der sich nicht so beschreiben, als durch eine mehrfache Erfahrung kennbar machen läfst, lag in allen ihren Gesichtszügen. Ihr Puls war klein, unterdrückt, ein kurz abgebrochener Athem, mit einer Brennhitze am ganzen Körper, besonders in der flachen Hand; ihre Zunge zeigte sich dick gelbbraun belegt. Heftiger Durst, unaufhörliches Aufstofsen, mit faulem Geschmack, träger Stuhlgang, kein Schlaf und ein schmerzhafter Unterleib, waren nebst peinlichem Durst, die hervorstechensten Symptome, die den complicirten Zustand eines Kindbettfiebers, gastrisch-nervöser Natur, nur zu deutlich verriethen. Dies, nebst den

Digitized by Google

obigen angegebenen, indicirten nach meiner Ueberzeugung, aufser säuerlichen Auflösungsmitteln von Weinsteinrahm, auch Zitronensäure dazwischen, lauwarme Ueberschläge auf die Brüste, laue Dämpfe an die Geburtstheile, und emollirend antispasmodische Klystire. Der Erfolg rechtfertigte meine Indication, obschon mehrere Brownianer, oder vielmehr nur blinde Nachbeter, dieses unter gewissen Modifikationen schätzbaren Mannes, anders zu verfahren gerathen haben würden. Denn durch einige Tage war sie hierauf erträglich.

Allein nach einiger Zeit, ich erfuhr nicht genau, durch welche Veranlassung, verschlimmerten sich aber obige Zufälle so sehr, dafs ich, um dem Spannen in den Pracordien und der Angst Abhülfe zu verschaffen, gezwungen war, ein leichtes Brechmittel zu geben, wodurch eine Menge grünspanähnlicher Galle uud stinkenden gelben Schleims entfernt wurde; auch in etwas der heftige Leibschmerz nachliefs, dem ich noch mehr Erleichterung durch flüchtige Einreibungen, Ueberschläge von *Hb. hyosc.* mit *floribus chamomill.* und dergleichen Klystiren mit Leinöhl zu verschaffen, und innerlich durch reichliche gelinde abführende Tamarinden und Nitroefe Potionen mit vielen vegetabilischen Säuren dazwischen, zu begegnen suchte. Mehrere Tage stellte

stellte sich auch einige nicht unbedeutende Erleichterung ein, sogar zeigten sich die Lochien wieder, und letztere um so mehr, je anhaltender die Einreibungen mit den Ueberschlägen fortgesetzt wurden. Der Leibschmerz, welcher, jedoch nicht immer, auf der Seite, worauf sie am meisten aufgefallen war, sich am empfindlichsten einstellte, wich fast nie ganz; vielmehr kam er in den Zwischenzeiten so heftig zurück, dafs ich oft Convulsionen befürchtete. Es war dabei eine ganz eigene Erscheinung, dafs sich, ehe die Schmerzen zu einem so hohen Grade stiegen, immer von der rechten gegen die linke Seite hin (*ab hypochondrio dextro ad sinistrum*) knotenartige, fortrückende Erhabenheiten fühlen liefsen, die nach 5 - 6 Minuten einige Zoll unterhalb des Nabels in einen runden, eines kleinen Kindeskopfs grofsen, steinharten Tumor sich verwandelten, und am Ende durch einen ganz geringen gelbjauchigten Abgang aus dem After gelöfst wurden. Erschien letzterer nicht: so hielten die Schmerzen weit länger und peinlicher an. Jenen stinkenden leimähnlichen Auswurf aus dem Mastdarm sah ich hier immer, selbst nach den Klystiren, ohne eigentliche Excremente zum Vorschein kommen, und die gröfste Aehnlichkeit mit dem, was mehrmals durch freiwilliges Erbrechen bemerkt wurde,

habend. Dies liefs mich schon auf eine gangränöse Beschaffenheit des Darmkanals schliefsen. Oelichte Emulsionen, geringe Gaben von China und Wein, mucilagucös säuerliche Klystire, antiseptische Ueberschläge, und antispasmodische Injectionen in die Mutterscheide fruchteten nur sehr wenig. Fortdauernde Ueblichkeit und Erbrechen einer stinkenden Masse, partielle Schweifse, kleines Frösteln, ein abgebrochener Husten, leichte Phantasien, bei dem seltenen und nur vorübergehenden Schlaf, nebst aussetzendem kleinen Puls, und einer Schwere und Unbequemlichkeit des ganzen Körpers, waren nur die traurigsten Vorboten des schlimmen Ausgangs. Den Tag vor ihrem Tode verloren sich schnell alle Schmerzen; es entstand ein Meteorismus, die Extremitäten wurden kalt, und so entschlief sie sanft am 13ten Tage nach ihrer Krankheit. Der Fall war mir höchst wichtig, und verdiente auch deswegen die gröfste Beachtung, weil durch die äufsere Gewaltthätigkeit eine Verletzung eines Eingeweides (ich vermuthete im Colo oder dem rechten Leberlappen) vorgegangen seyn mufste; deswegen veranlafste ich ihre Section, die ich den andern Tag nach ihrem Tode vornahm. Nach Zurücklegung der starkgespannten grüngelblichten allgemeinen Bauchdecken fuhr mit einer heftigen Ex-

Digitized by Google

plosion ein penetranter Geruch aus dem *Cavo abdominis;* welches auch oberhalb des Netzes mit einer weifsgelblichten Jauche, wie sie ausgebrochen und durch dem Mastdarm ausgeleert wurde, ganz übergossen war. Ich schöpfte behutsam vielmehr als 2 Pfund heraus, als ich von beiden Seiten herauf eine dicke gelblich eiterartige Masse hervorquellen sah von welcher ich bei ¾ Pf. herausbrachte. Nun erst konnte man den zusammengefallenen entzündlichen Magen und die stark aufgetriebenen dünnen und eines Theils die dicken Gedärme, blauroth entzündet, hie und da mit schwarzbraunen Stellen untermischt, deutlich sehen. Die Leber war klein, nicht verletzt, hatte aber eine, eines Hünereies grofse, von hellgelbdicker Galle strotzende Gallenblase, davon ein Theil der benachbarten Eingeweide, besonders das Colon, stark gefärbt war. Der ganze Darmkanal war leer, inwendig mit wenig, aufsen aber mit weit mehr von der oft beschriebenen Feuchtigkeit überzogen. Ich musterte sie Theilweifse genau, fand sie, je tiefer ich in die Beckenhöhle herabkam, desto mehr in jener Eiterjauche liegen, und zu meinem Erstaunen nicht nur mehr brandig, sondern auch das Rectum gerade bei seinem Ursprunge, reichlich eines halben Zolles grofs, transversell zerrissen; und hieraus, je mehr

ich von obenherab drückte, desto mehr von solcher stinkenden Masse hervorquellend. Nun waren mir wohl alle Phänomene leicht erklärbar, aber ich gestehe es gern, hierauf hätte ich, und vielleicht der Einsichtsvolleste nicht, während der Krankheit zurückschliefsen können. Der fast ganz zusammengefallene Uterus enthielt einiges grümöse schleimigte Blut, die Urinblase aber fast keinen Tropfen Feuchtigkeit. Die Nieren waren gesund, so wie die Milz. Wenn es auch entschieden ist, dafs hier die heftige Erschütterung durch den Fall die nächste Ursache zur Frühgeburt und zur nachfolgenden Entzündung und Brand war: so ist es doch immer noch sehr zweifelhaft, wodurch zunächst die Ruptur jenes Darms bewirkt wurde? Vielleicht hatte die anfangs von ihr verwahrloſste Verstopfung des Stuhlgangs dazu Veranlassung gegeben; vielleicht auch um so mehr, dafs von ihr bei entstehendem Schmerz bewirkte Drängen und Drücken, wodurch sie sich Erleichterung zu verschaffen wähnte! Allein gesetzt, dafs man auch nähere Indication hierauf hätte machen wollen: so liefse sich bei solchen Umständen auf keine Art Verbesserung voraussehen! Hier wäre, meiner Meinung nach, selbst bei einer noch zweckmäfsigern Behandlung, keine Rettung

Digitized by Google

möglich gewesen; vielmehr glaube ich, giebt diese Krankheitsgeschichte abermals einen Beweis ab, dafs nur im Anfange, wenn kleine Umstände nicht vor unbedeutend gehalten werden, nachherige unbezwingbare Uebel zu entfernen sind; bei deren weitern Fortschritten jedoch die Kunst und tiefste Einsicht bescheiden ihre Gränzen anerkennt.

Digitized by Google

# *Letztes Wort*

*über die von Herrn Röschlaub mitgetheilte erdichtete Krankheitsgeschichte*

*des*

## *Herrn Collegienraths v. Kotzebue.*

Ich bin es den Lesern dieses Journals schuldig, auf die im XII. Bande, 2. Stück desselben vom Hrn. *v. Kotzebue* öffentlich geführten Klagen, die erfolgten Aufschlüsse mitzutheilen.

Herr *Röschlaub* hat nun im VI. B. 2. St. seines Magazins selbst gestanden, dafs die ganze von ihm erzählte Krankengeschichte des Herrn v. *Kotzebue* nichts als Erdichtung ist, und dafs folglich alle die darin vorkommenden factischen Beschuldigungen so vieler würdiger Aerzte, und insbesondere des verdien-

Digitized by Google

ten Hrn. Dr. *Bluhm* zu Reval, dem auch ich die innigste Hochachtung weihe — baare Unwahrheiten sind.

Ich überlasse es dem Publikum, dieser Handlung den rechten Namen zu geben, und daraus zu beurtheilen, was es von einem Manne zu halten habe, der derselben fähig ist, und von einem Journale, das die Vervollkommnung der Heilkunde durch absichtliche Erdichtungen zu befördern sucht, und für das sich der Herausgeber die Freiheiten eines Komödien- und Romanenschreibers erbittet.

Herr *Röschlaub* fährt übrigens fort, mich nach seiner Art, d. h., auf die unwürdigste und pöbelhafteste Weise, zu schmähen und zu verunglimpfen. Es ist unter meiner Würde, einem Manne, der in einem solchen Tone spricht, und der die allgemeine Indignation und Verachtung auf sich gezogen hat, auch nur ein Wort zu antworten. Vielmehr fühle ich mich durch die Wuth, mit der er vom Anfange an auf mich und alles, was mein ist, hergefallen ist, auf die ehrenvollste Weise ausgezeichnet, und ich versichere ihm, dafs mir nichts mehr Leid thun würde, als wenn es ihm je einfallen sollte, mich zu loben. Er schimpfe und tobe immer fort, so viel es ihm beliebt. Ich werde nichts weiter thun, als ihn bedauern, dafs er

Digitized by Google

so tief sinken konnte, die deutsche Litteratur, dafs sie eine so entehrende Periode erlebte, und die jungen sich jetzt bildenden Aerzte, dafs ein solches Beispiel und eine solche Lehre auf sie wirkt, wodurch nothwendig ihre ganze Bildung eine sehr nachtheilige Richtung erhalten mufs.

Es war mir nie bey meinen schriftstellerischen Arbeiten um meine Person, oder das Interesse des Augenblicks zu thun. Mein einziger Lohn war und ist der, dafs meine Ideen und Lehren Gutes gewirkt haben, und ich überlasse es übrigens ruhig der Zukunft zu entscheiden, wer von uns beiden zur *wahren* Vervollkommung der Heilkunde beigetragen hat.

*d. H.*

Digitized by Google

## *Anzeige*

*an die Herren Mitarbeiter des Journals der prakt. Heilkunde.*

Ich zeige hiermit an, dafs in der Ostermesse 1802 alle noch restirenden Honorarien an die sämmtlichen Herren Mitarbeiter berichtigt und abgesandt worden sind. — Ich bitte daher, sowohl die, welche ihr Geld erhalten haben, als die, welche es nicht erhalten haben, mich davon zu benachrichtigen, um im letztern Falle den Ursachen nachzuspüren, und die Sache zu berichtigen. Künftig wird alle Ostermessen regelmäfsig mit der Abzahlung des Honorars fortgefahren werden.

Uebrigens wird künftig die Einrichtung genau beobachtet werden, dafs die eingesendeten Beiträge entweder binnen 4 Wochen zurückgesendet werden, oder, wenn sie aufgenommen werden, solches den Herrn Einsendern bekannt gemacht wird. Nur bitte ich

Digitized by Google

um postfreie Einsendung, um leserliche Schrift (besonders die *Nomina propria* und technischen Ausdrücke mit lateinischen Lettern) und um die Gefälligkeit, abgesonderte Aufsätze auch auf abgesonderte Papiere zu schreiben, um sie beim Drucke desto leichter trennen zu können.

Den 10ten Octbr. 1802.

*d. H.*

Digitized by Google

# Inhalt.

I. Zweck und Einrichtung des medicinischen Cursus in Berlin, und Nachricht von den im Jahre 1802 daselbst öffentlich geprüften jungen Aerzten und Wundärzten. Vom *Herausgeber* Seite 5

II. Beobachtung einer Zellgewebsverhärtung, nebst Bemerkungen von *A. W. A. Stütz* . . 32

III. Psychologische Fragmente. Theorie der Gemüthsstörungen, von D. *G. Schmidt* . . 53

IV. Ueber die Mineralsäuren und ihre Wirkung auf den menschlichen Körper im gesunden und kranken Zustande Vom *Herausgeber* . 90

1. Ueber den Nutzen der mineralsauren Mittel in verschiedenen Krankheiten; vom Hofrath *Jördens* zu Hof . . . . . 91

2. Dr. *Alexander Flajani's* Versuche mit dem Reichischen Fiebermittel. Aus Rom mitgetheilt, und mit Anmerkungen versehen vom Professor *Nolde* aus Rostock . . . 129

V. Merkwürdiger Tod nach dem Fall einer Schwangern . . . . . 158

Letztes Wort über die von Herrn Röschlaub mitgetheilte erdichtete Krankheitsgeschichte des Hrn. Collegienraths v. Kotzebue. Vom *Herausgeber* . . . . . 166

Anzeige an die Herren Mitarbeiter des Journals der prakt. Heilkunde. Vom *Herausgeber* . 169

Namen- und Sachenregister.

Digitized by Google

*Mit diesem Stücke des Journals wird ausgegeben.*

## *Bibliothek der praktischen Heilkunde. Siebenter Band. Viertes Stück.*

*Inhalt.*

*Struve, vom Scharlachfieber. Cappel, medizinische Untersuchungen. Regiſter.*

---

*Auch iſt erschienen:*

## *Journal der ausländischen medizinischen Literatur. Juni, 1802.*

*Inhalt.*

*I. Ausführliche Abhandlungen.*

1. *R. Grille und D. Morellot, über die Wirksamkeit des Braunsteins-Oxyd's in Hautkrankheiten.* 2. *A. Portal, Beobachtungen über die Lage der Eingeweide des Unterleibes bei Kindern, und über die Veränderung derselben im reiferen Alter.* 3. *A. Portal, über die Veränderungen in der Lage der Leber, und über die Art, verschiedene Krankheiten der Leber durch das Befühlen zu erkennen.* 4. *Dupuis, ein Wundstarrkrampf, als Folge einer wahrscheinlichen Zerreiſsung der innern Lagen des groſsen Brustmuskels.* 5. *F. V. Bravais, von einem verschlossenen After, mit Ausleerung des Darmkanals durch die Harnröhre.* 6. *G. B. Guani's, Bemerkungen über die Epidemie in Ligurien etc. (Beschluſs.)* 7. *A. Richerand, über die Bewegungen des Gehirns.* 8. *Eduard Oxley, über die Heilkräfte der Bertramwurzel.*

*II. Kurze Nachrichten und Auszüge,*

1. *A. Richerand, über die Empfänglichkeit warmblütiger Thiere für den Galvanismus.* 2. *Dr. Hugh Moises, Wirksamkeit des häufigen Abwaschens mit weinessig im Typhus und Synochus.* 3) *M. Ring, wirksame Salbe gegen die Krätze.* 4) *Itard de Riez, Beobachtung eines jungen Menschen, welchem die Hoden fehlen.* 5. *T. Hodson, neues Instrument zum Ausziehen des Blasensteins.* 6. *Dr. J. Carradori's, Versuche mit der Voltaischen Säule.*

*Namen- und Sachenregiſter über den erſten Band.*

Digitized by Google

# Inhalt des vierzehnten Bandes.

## Erstes Stück.

I. Nachricht von dem Zuſtande des Krankenhauses der Charité im Jahr 1801. Mitgetheilt vom *Herausgeber*.

II. Geschichte einer sehr hartnäckigen und seltenen Hautkrankheit; vom Hofmedikus *Jahn* zu Meiningen.

III. Bemerkungen über die Epilepsie; vom Hrn. Leibarzt *Lentin*.

IV. Kuhpockenimpfung.

1. Einige Bemerkungen über die Kuhpocken, vom Hrn. Dr. *Jawandt* zu Bremen.

2. Ueber die verunglückte Schutzblattern-Impfung in Oebisfelde.

3. Bekanntmachung des Königl. Preuſs. Ober-Collegii medici, über die Resultate der im Preuſs. Staate unternommenen und angezeigten Vaccinationen.

V. Ueber die heilsame Anwendung aſthenischer Mittel bei aſthenischen Krankheiten, als vermeintliches Widerspiel der neuen medizinischen Theorie, vom Hrn. Dr. *Mendel* zu Breslau.

Anhang des *Herausgebers*.

VI. Eine durch Abführungsmittel geheilte Paraplegie.

## Zweites Stück.

I. Ueber Driburg und das dortige Mineralwaſſer. Vom Hrn. Leibarzt *Snadicant*.

Digitized by Google

II. Ueber Sinnlosigkeit und Raserei. Vom Hrn. Dr. *Erhard* in Berlin.

III. Ein neues animalisches Anodynum. Vom Hrn. Landschaftsarzt *Sauter* zu Allensbach.

IV. Beobachtungen über das Kindbetterinfieber. Vom Hrn. Stadtphysikus *Oswald* zu Schmiedeberg.

V. Aufforderung an die Brunnenärzte Teutschlands, besonders Schlesiens; nebst einigen Worten über mineralische Wasser überhaupt. Vom *Herausgeber.*

VI. Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten.

1. Selbstmord durch einen Schuss ohne Verwundung.

2. Empfehlung des *Chenopodium ambrosioides.*

## Drittes Stück.

I. Von der Epilepsie. Vom Hrn. Leibarzt *Lentin.*

II. Beitrag zu den Entdeckungen über den sogenannten thierischen Magnetismus. Eine Krankheitserzählung; mitgetheilt vom Hrn. Dr. *Schelver* zu Halle.

III. Etwas über Rollo's Methode, den *Diabetes mellitus* zu heilen; nebst einer Krankengeschichte. Vom Herrn Dr. *Michaelis* zu Harburg.

IV. Eilf Menschen und zehn Thiere werden von einem tollen Wolfe gebissen. Vom Herrn Kreis-Physikus *Müller* in Wrazlaweck.

V. Beobachtung einer von unterdrückter monatlicher Reinigung entstandenen Lähmung der Gesichtsmuskeln. Von *Ebendemselben.*

VI. Beobachtung einer mit Kampher geheilten *Satyriasis.* Von *Ebendemselben.*

VI. Empfehlung eines sehr heilsamen Mittels bei Auszehrungen. Vom Hrn. Hofrath *Thilenius* zu Wezlar.

VII. Kuhpockenimpfung.

1. Königl. Preuss. Circulare an alle *Collegia Medica et Sanitatis*, die Impfungs-Versuche mit den Kuhpocken betreffend.

2. Ueber die Unschädlichkeit des Kuhpockengiftes auf den menschlichen Körper. Vom Hrn. Dr. und

Digitized by Google

Kreifs - Physikus *Küfter* zu Conitz in Weftpreuſsen.

VIII. Beſchreibung, eines zweijährigen durch eine zu frühzeitige Entwickelung monſtröſen Kindes nebſt Sectionsbericht. Vom Hrn. Dr. *Bevern* zu Inowraclow im Netz-Diſtrict.

IX. Kurze Nachrichten und medicinische Neuigkeiten.

1. Eine ſeltene, wahrſcheinlich angebohrne, ſcrophulöſe Lungenkrankheit eines ſieben monatlichen Kindes.

2. Entdeckung des geſchwefelten Stickgas als Beſtandtheil der Mineralquellen zu Aachen.

3. Wirkſames Heilmittel bei wunden Bruſtwarzen.

## Viertes Stück.

I. Zweck und Einrichtung des medicinischen Cursus in Berlin, und Nachrichten von den im Jahre 1802 daſelbſt öffentlich geprüften jungen Aerzten und Wundärzten. Vom *Herausgeber.*

II. Beobachtung einer Zellgewebsverhärtung, nebſt Bemerkungen von *A. W. A. Stütz.*

III. Pſychologiſche Fragmente. Theorie der Gemüthsſtörungen, von D. *G. Schmidt.*

IV. Ueber die Mineralſäuren und ihre Wirkungen auf den menſchlichen Körper im geſunden und kranken Zuſtande. Vom *Herausgeber.*

1. Ueber den Nutzen der mineralſcuren Mittel in verſchiedenen Krankheiten. Vom Hofrath *Jördens.*

2. Dr. *Alexander Flajani's* Verſuche mit dem Reichiſchen Fiebermittel. Aus Rom mitgetheilt, und mit Anmerkungen verſehen vom Profeſſor *Nolde* aus Roſtock.

V. Merkwürdiger Tod nach dem Fall einer Schwangern.

Digitized by Google

Letztes Wort über die von Herrn Röschlaub mitgetheilte erdichtete Krankheitsgeschichte des Herrn Collegienraths v. Kotzebue. Vom *Herausgeber.*

Anzeige an die Herren Mitarbeiter des Journals der prakt. Heilkunde. Vom *Herausgeber.*

Namen-

Digitized by Google

# Namenregiſter.


Abczynski, von, III, 70. 82. 83.
Abilgaard, II, 10.
Aeginetta, Paulus, I, 46. 47. 48.
Alzaravius, I, 48.
Andry, IV, 38.
Aretaeus, I, 47. 48.
Armet, I, 50. 51. 52.
Aurelianus, Caelius, I, 48.
Auvity, IV, 35 *). 38. 43. 46.
Baco, IV, 74.
Barbette, I, 46. 47. 48.
Beddoes, III, 49.
Berger, I, 32. 35.
Bergmann, II, 14.
Beroldingen, von, II, 7. 20. 60.
Bertholet, III, 59. 67.
Bevern, III, 145. 149.
Bischof, IV, 30.
Bluhm, IV, 167.
Blumenbach, II, 61. IV, 39. 44.
Boba, I, 98.
Bock, G. N. S. de, IV, 155.
Böhner, I, 30.
Boerhave, H., I, 46. 47. 48. 61. 139. II, 127.
Bohn, I, 50.
Boncompagni, Adr., IV, 131.
Bonnet, I, 57.
Bordeu, Th. IV, 38.
Borries, II, 201.
Brandis, II, 8. 9. 10. 31. 33. 36. 63.
Bremer, I, 33. 34.
Bretschneider, IV, 30.
Brown, J., I, 36. 137. 139. 142. 144. 149. 189. 194. 197. 198.
Brown, Geh. Rath., I, 66.
Brüninghausen, III, 97.
Buchner, I, 121.
Bursieri, II, 135.
Capobianto, Vincenz, IV, 137.
Carradori, Giovachina, II, 92.
Carro, de, I, 88.
Clare, III, 84.
Crell, L. von, II, 8.
Cruikshank, III, 58.
Cullen, I, 39.
Dannemann, III, 157.
David, II, 134.
Davidson, Thomas, I, 93.
Decker, Fr. I, 46.
Denzer, IV, 30.
Detten, Mauritz, IV, 39. 40.
Dömling, III, 47.
Doublet, VI, 38 *).
Düffer, IV 30.
Ebel, I, 66.
Eliſsen, I, 98.
Erhard, J. B., II, 64.
Ernst, W., II, 63.
Fichte, IV, 74.
Fischer, I, 37.
Flajani, Alex., IV, 129. 155.
Flajani, Jos., IV, 154. 156.
Flohr, I, 121.




Digitized by Google

Formey, IV, 23.
Fourcroy, III, 49. 56. 59.
Frank, J. P. I, 144. III, 47. 53.
Freyer, I, 98.
Frick, I, 120.
Fritze, I, 10. IV, 22.
Fromm, I, 35.
Galenus, I, 53. 59. 61.
Geischläger, II, 91.
Gendrowicz, Carl, III, 78. 80. 83.
Gerbi, II, 92.
Gerson, I, 98.
Gesenius, I, 38. 39. 40.
Gesner, I, 49.
Gimbernat, III, 155.
Gmelin, II, 6. 7. 8. 10. 11. 13. 17. 18. 22.
Goldwitz, I, 30. 31.
Greding, I, 45. 57.
Haen, Ant. de, I, 52.
Hahnemann, IV, 99.
Haller, A. von, II, 22. IV, 39.
Hallmann, III, 146.
Hecker, I, 126.
Heidemann, J. A. III, 58.
Heinecken, I, 66. IV, 78.
Heim, I, 33. 35.
Herz, M., I, 94. 99. III, 110. 111. 112. 113. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 128. 130. 133. 134. 135. 138. 139. 140.
Himly, I, 120.
Hippocrates, II, 60. II, 119.
Hirsch, Fr., II, 92. 93.
Höck, IV, 105.
Hoffmann, Dr. I, 110. 117. 118. 119.
Hoffmann, Fr., I, 47. 48. 49. 53.
Hofmann, Bauer, IV, 104.
Horaz, II, 33.
Horch, IV, 25.
Hufeland, I, 47. 51. 77. 109. 126. 171. 192. II. 42. 193. 202. 203. III, 111. IV, 31. 38.
Hulme, II, 115. IV, 38.
Hunold, I, 87.
Hutten, I, 40.
Huxham, II, 118.
Jacchinus, Leonardus, I, 47. 49.
Jahn, Fr., I, 43.
Janowa, III, 81.
Jawandt, G. H., I, 66.
Ideler, I, 182.
Jenner, I, 98.
Immel, I, 132.
Jördens, H. R., IV, 91.
Jonea, III, 81. 83. 84.
Jung, I, 38.
Junker, I, 39.
Kämpf, II, 33.
Kant, IV, 74.
Kaufmann, IV, 30.
Klockenbring, IV, 67.
Knape, IV, 23 *).
Knopki, Peter, III, 81. 84. 86.
Köehler, III, 71.
Kommer I, 33.
Korthum, Car. Arn., I, 46. 47. 48. 51. 52.
Kortum, III, 156.
Kowalski, Michael, III, 82. 84.
Kroeger, J. E. II, 63.
Kroll IV, 30.
Küster, I, 132. III, 149.
Laube, I, 33. 34.
Leake, II, 115. 119.
Lentin, J. J. P. I, 64. III, 18.
Levret, II, 116. 117. 134.
Lewandowski, Mathias, III, 81. 84.
Lichtenstein, I, 107.
Lupi, IV, 156.

Digitized by Google

Mac-donald, I, 87.
Malachowski, v., III, 71.
Marabelli, III, 92. 54.
Marcard, II. 27.
May. I, 89.
Mayer, IV, 22. 23.
Mederer, III, 77
Mehlenburg, II, 62.
Mende, I, 98.
Mendel, M. H., I, 135.
Michaelis, Ph. III, 44.
Morgagni, I, 45. 57. 61.
Moscati, IV, 38. 43. 50.
Motherby, III, 153. 155.
Mühlenbein, I, 94. 117. 119.
Müller, I, 21.
Müller, Carl, III, 69 98. 102.
Münnich, II. 14.
Naudeau, IV, 38. 49.
Nessel, II, 6.
Newton, IV, 74.
Nicoley, III. 76.
Niemann, IV, 30.
Nolde, A. F., IV, 129. 157.
Olbers, I, 66.
Oswald, II, 192.
Panzerbieter, I, 29.
Pelisson, IV, 23.
Pfaff, I, 194.
Ploucquet, IV. 40.
Porta, IV, 129.
Possassi, III, 142.
Pouteau, II, 117.
Puzos, II, 134.
Pyl, III, 88.
Rademacher, III, 92. 98.
Reich, II, 91. III, 45. IV, 90. 91. 99. 103. 106. 114. 115. 118. 121. 123. 129. 130. 149. 154. 155. 156.
Reid, IV, 149.
Richter, III, 61.
Riesenbeck, I, 132.
Rödder, II, 7.
Römhild, III, 149.
Röschlaub, I, 137. 140.
Rollo, II, 44. 47. 48. 49. 50. 56. 58. 60. 61. 63. 67. 68.
Rosenberg, III, 155.
Rosenstein, Ritter von, I, 39.
Salmuth, I, 50.
Sauter, Joh. Nep., II, 112.
Scheler, I, 32.
Schelling, I, 137.
Schelver, III, 19.
Schlofshauer, I, 98.
Schmidt, G., IV, 89.
Schobinger, IV. 38.
Schoenwald, III, 88.
Schulenburg, Gr. v. der, I, 131. III, 109. IV, 5. 26.
Schuppen, I, 120. 121.
Seiferheld, IV, 30.
Selle, I, 33. 41. II, 116. 119. 124. III, 75. IV, 22.
Senf, IV, 30.
Sennert, I, 53.
Sierstorpff, Bar. von, II, 8. 56.
Souville, IV, 38. 49.
Sprengel, I, 198.
Sproegel, IV, 22. 23.
Starke, I, 30. 31. 33. 35.
Stoll, II, 118.
Strother, II, 115.
Stütz, A. W A., IV, 32.
Suadicani, II, 5. 193.
Swieten, G van, I, 32. 46. II, 115.
Sydenham, I, 52. II, 118.
Symon, III, 82.
Tanneberg, I, 119.
Tissot, I, 44. II, 42.
Thierey, II, 26.
Thilenius, III, 107.
Thom, I, 38. 41.
Tomeck, III, 71.
Tröger, IV, 105.
Ulrich, I, 35.



Digitized by Google

Underwood, IV, 38.
Vogel, Rud. Aug. I, 54.
Vogel, S. G. I, 138. II, 135.
Walkowa, III, 82.
Wappler, III, 58.
Wardenburg, I, 87.
Wedekind, II, 101.
Weigel, C. IV, 38.
Weikard, I, 36.
Weisse, IV, 104.
Welkers, I, 36.
Werlhof, I, 58.
Westrumb, II, 6. 8. 10. 11. 13. 17. 18. 22.
Wideburg, I, 132.
Wiesing, I, 108. 109. 110. 113. 116. 120. 121. 126.
Wochelski, III, 146.
Zacutus Lusitanus, I, 48.
Zenker, I, 33. 34.
Zimmon, III, 81.
Zückert, II, 7. 13.

Digitized by Google

# Sachregiſter.

A.

*Aachen*, geſchwefeltes Stickgas in den Mineralquellen zu III, 156.
*Aberglauben* zu Wrazlaveck III, 70. 71. 90. Nachtheilige Wirkung III, 78—80. 83—86. 91.
*Abführungen*, gelinde, in Gallen- und galligt-nervöſen Fiebern, vor dem Gebrauch der Mineralsäuren IV, 92—97.
*Abführungsmittel*, durch, geheilte Paraplegie I, 194-202.
*Abortiren*, Nutzen des Driburger Mineralwassers bei der Neigung zum, II, 31 *).
*Absondrungen*, Vermehrung derselben durch graduale Verschiedenheit der Hyperſthenie I, 144.
*Actenstücke* über die verunglückte Schutzblatternimpfung in Oebisfelde I, 107—130.
*Action* der organischen Systeme IV, 47.
*Aderlasse*, bei Congestionen des Bluts nach dem Kopfe bei allgemeiner Asthenie I, 154. in Entzündungsfiebern IV, 70. 71. beim Kindbetterinfieber II, 133 u. f. bei der Raserei II, 88. 89. Unterlassung des gewohnten I, 199. am Fuſs bei Lähmung der Gesichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 95.
*Aerzte* in den Preuſsischen Staaten, clinische Lehrübungen, die sie frequentirt haben müssen, IV, 20. Cursus, welche sie zu machen haben, IV, 10-13. 15-18. 19. von wem und wie sie die Erlaubniſs zum Cursus und zum Examen erhalten IV, 19. 20. welche nicht practiciren dürfen IV, 9. Prüfung der, vor der immediaten Examinationsdeputation IV, 20. Prüfung der in Süd- und Neuostpreuſsen vor der Preuſsischen Besitznahme etablirten IV, 9.
*Aetiologie*, was sie bestimmt I, 149.

Digitized by Google

*Alaun*, ohne Nutzen im Diabetes mellitus angewendet III, 56.
*Althaeae, rad.*, beim Kindbetterinfieber II, 136. u. f.
*Amentia*. II, 67—81. fatuitas II, 68. 69. imbecilitas II, 70. stupor II. 70.
*Ammoniak*, geschwefeltes, in der honigartigen Harnruhr III, 48. übler Erfolg III, 62—64. Bereitungsart, muthmafslicher Einfluss III, 67. 68.
*Ammonium sulphuratum*, s. geschwefeltes Ammoniak.
*Analogie* darf und kann zwischen völlig einander entgegenwirkenden Substanzen nicht statt finden III, 133.
*Analysis*, chemische und praktische, der Mineralwasser ist sehr verschieden II, 194—198.
*Anblick*, der, gewisser Dinge kann schläfrig machen IV, 87.
*Ankündigungszeichen*, des nächstbevorstehenden Paroxismus der Epilepsie I. 51.
*Anodynum*, neues animalisches II. 91—112.
*Anpfropfung* des in der eigentlichen Haut und unter derselben liegenden Zellgewebes IV, 42.
*Ansteckungsgifte* machen Zerrüttung der Organisation III, 123. 124. Wirkungsart eines specifischen III, 120—124.
*Antlitzschmerz*, vierjähriger, durch den innerlichen Gebrauch der Tinct. Coccinellae septempunctatae gelindert II. 111.
*Antoninischen Bäder*, Inschrift der, II, 38.
*Apoplectischer* Zustand, fortdauernder, bei einem Erhängten nach dem Aufhören des asphyctischen IV, 85.
*Apotheker*, in den Preufsischen Staaten, Cursus der, in grofsen Städten IV, 18. 19 20. von wem, und wie sie die Erlaubnifs zum Cursus und Examen erhalten IV, 21, müssen nach dem Reglement geprüft seyn IV, 9. Prüfung der, vor der immediaten Examinationsdeputation IV, 21. in kleinen Städten, von wem sie geprüft werden IV, 25. 26.
*Apperceptionsvermögen* der Seele IV, 54.
*Appetit* eines monströsen Kindes III, 144.
*Aprobation* der Medicinalpersonen in den Königl. Preussischen Staaten IV, 9. 25.
*Arcanum duplicatum* beim Kindbetterinfieber II, 133. 134 135 u. f.
*Armets* Vermuthung über den Speichel am Ende eines Anfalls der Epilepsie I, 51.

Digitized by Google

*Arzt*, der, kann in vielen Fällen nur Annährung zu Heilung bewirken I, 170.
*Askariden* verursachen Epilepsie und Onanie III, 10.
*Asthenie*, graduale Verschiedenheit der, I, 142. 143. 150. 162. 163. Abänderung der gradualen Verschiedenheit derselben durch asthenische Mittel I, 159. höchster Grad derselben in den zur Vegetation unmittelbar nothwendigen Organen I, 165. 166. gleichmäfsige, läfst sich in der Natur nicht denken I, 163. ihre gleichmäfsige Verbreitung über alle Theile verwandelt, selbst wenn sie erhöhet wird, eine gefährliche Form des Uebelbefindens in eine mindergefährliche I, 163. 164. *allgemeine*, des Organismus wird durch Anwendung asthenischer Mittel erhöhet I, 156. 157. werden durch ausleerende Mittel geheilt I, 137. nicht allein und an und für sich I, 169. die Gefahr der Krankheit und des Uebelbefindens nimmt nicht mit der Höhe derselben in gleichem Verhältnifs zu I, 162—168.
*Asthenische Mittel*, ihre heilsame Anwendung in asthenischen Krankheiten I, 135. 137. 151. 135 — 193. erhöhen die allgemeine Asthenie des Organismus I, 156. 157. Abänderung der gradualen Verschiedenheit der Asthenie durch sie I, 159.
*Asthmatischen Beschwerden*, Nutzen des Chenopodium ambrosioides in, II, 202.
*Aufforderung* an die Brunnenärzte Deutschlands, besonders Schlesiens II, 103 — 109.
*Aufstofsen*, convulsivisches, durch Mineralsäuren geheilt IV, 125. saueres, geheilt durch Mineralsäuren IV, 126. 127.
*Auftreibung*, schmerzhafte, des Unterleibes, fehlt zuweilen beim Kindbetterinfieber II, 167 — 170. 171. 175 — 181.
*Augen*, Verdrehungen der, bei der Zellgewebsverhärtung IV, 34. 35. 36. 43.
*Augenbraunen* und *Augenwimpern* eines monströsen Kindes III, 143.
*Augenentzündungen*, chronische, scrophulöse, erfordern Blutigel I, 188. 189.
*Ausartungen*, der organischen Materie, wirken als chemisch oder direct schwächende Potenzen I, 174.
*Ausfluss*, aus dem Munde, gelber, dünner, klebrichter, knob-

lauchartig riechender, vier Wochen nach überstandenem Scharlachfieber IV, 96.
*Ausleerende Mittel* heilen Asthenien I, 137. nicht allein und an und für sich I, 169. bei Congestionen des Bluts nach dem Kopf I, 153—155. bei gastrisch-nervösem Zustande I, 151. 152. Verbindung derselben mit stärkenden und nährenden I, 175. dienen als Zeichen, dafs ein Organ sattsam gereizt ist I, 177. 178.
*Ausleerungen*, bei Blutanhäufungen I, 187. 190. Catarrhen I, 179 — 183. Entzündungen innerer Eingeweide I, 177. 178. 179. fieberhaft exanthematisch-contagiösen Krankheiten I, 191. 192. kritische bei der Epilepsie I, 46. auf starke epileptische Anfälle folgende sind nicht gehörig gewürdiget I, 53. bei langwierigen Hautkrankheiten I, 183. der Hypochondrie I, 186. Gicht I, 179—183. unterdrückten serösen und andern Sekretionen I, 190. 191 Rheumatismen I, 179—183. Wahnsinn I, 184—186. Wassersuchten I, 173. 187. Wirkung, antagonistische I, 175—177. dynamische, nicht immer schwächend I, 172. 173. materielle I, 173. 174. qualitative I, 173. sind nicht blofs Verminderungsmittel der Menge der Säfte I, 173. verbessern die organische Materie I, 173. 174. erhöhen die Reizbarkeit I, 172. erfordern Rücksicht auf den Vorrath der Kräfte I. 174. 175. Vermehrung derselben durch graduale Verschiedenheit der Hypersthenie I, 144.
*Ausschläge*, chronische, ihre Entstehung und Fortdauer ohne Hülfe der Kunst III, 120. 121. kommen nach dem Anfalle der Epilepsie wieder hervor III, 8. fieberhafte, ihre Entstehung und Ausgänge ohne Hülfe der Kunst III, 121. im Frühjahre, machen die Gicht ausbleiben I, 182 als Morbus secundarus nach dem Kuhpockenfieber III, 128.
*Ausschlagskrankheiten*, parallele, zwischen den, und der Kuhpockenkrankheit III, 125—129.
*Auswaschen* der Wunden mit Salzwasser und Essig beim Bifs wüthender Thiere III, 71. 73. 76.
*Auszehrung*, wirksames Mittel bei der, III, 103—107.

B.

*Backen*, eines monströsen Kindes III, 142. 143.
*Bad*, Driburger, s. Driburg.
*Bade*, Zeit des Aufenthalts im II, 48. 49. Reiben nach dem, II, 49.
*Baden*, Nachtheil des Bettes und Schlafes nach dem, II,

Digitized by Google

47. Zeit zum, II, 47. 48. Personen, die nicht baden dürfen II, 49.
*Bäder*, kalte, ihre Anwendung bei der Raserei II, 88. Wirkung der warmen und heifsen II, 44—47. partielle II, 45. warme, mit Baldrianwurzel, Seifenkraut und Wurzel zur Cur der Epilepsie III, 15. 16. Seifenbäder, warme, ohne Nutzen in der Harnruhr angewendet III, 56.
*Bähungen* von fixer Luft an den Geburtstheilen, bei Lähmung der Gesichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 95.
*Baldrianwurzel* zur Cur der Epilepsie III, 15. 16.
*Balsamus peruvianus* gegen wunde Brustwarzen III, 157.
*Basis* des geistigen Princips IV, 67. 69. 70.
*Bauch* eines monströsen Kindes III, 144.
*Begehrens*, was zu den Aeufserungen des, erforderlich ist II, 73.
*Begehrungsvermögen*, gänzliche Befriedigung des, durch gewisse Vorstellungen II, 64. unwillkührliche Bestimmung des II, 64.
*Belladonna* bei der Raserei II, 90. in der Wasserscheu vergebens gebraucht III, 80. 84.
*Beobachtung* eines Epileptischen, wie sie geschehen soll III, 5—7.
*Beobachtungen*, Mangel an, für die Physik des Organismus und der menschlichen Seele IV, 87. 88.
*Beschränkung der Lebensthätigkeit* der Muskeln durch die Thätigkeit der jene Muskeln in ihren Aeufserungen beschränkenden Organe I, 142. 143. der einzelnen Verrichtungen der Theile des Organism I, 142.
*Betäubtseyn*, bei der Zellgewebsverhärtung IV, 35.
*Bewegungen*, Hervorbringung der willkührlichen IV, 53. 54.
*Bewufstseyn*, zurückkehrendes, nach dem dritten Aderlafs in einem peripneumonischen Zustand IV, 71.
*Bibergeil* steht in *Heidmanns* Uebersetzung von Rollo's Abh. über die honigartige Harnruhr statt *Castoroil* III, 58 *).
*Bilder* im Sensorium IV, 54. 56.
*Bifs* wüthender Thiere, im letzten Zeitraum der Wuth III, 75. Verwahrungsmittel, vermeintliches, III, 71. tödtliche Wirkung des Verschluckens der Eingeweide III, 78 — 80. 83 — 85. Nutzen des Scarifizirens der Wunden, und der acht Wochen lang unterhaltenen Eiterung III, 72. 73. 74. 76. bestätigte Wirkung des vom Königl. Preufs. Obercollegio medico et Sanitä-

Digitized by Google

tis bekannt gemachten specifischen Mittels dagegen III, 72—89. Mittel, womit die Wunden verbunden werden III, 74.

*Bittererde* im Driburger Mineralwasser II, 21.

*Bittersalz* im Driburger Mineralwasser II, 10. 21.

*Bläschen* an der Haut der Badenden in Driburg II, 13. 14. aus Gefäfsen aufsteigende II, 14.

*Blasenpflaster* machen unächte Schutzblattern I, 124.

*Blattern*, s. Menschenblattern.

*Blatternausschlag* beim Kindbetterinfieber II, 145 147.

*Blatternmetastase*, Gebrauch der Mineralsäuren bei einer IV, 107. 108. 109.

*Bleichsucht*, Nutzen des Driburger Mineralwassers in der, II, 30.

*Blut*, dessen Abflufs ist mit Abflufs des Lebensfluidums verbunden IV 71. ist im lebenden Körper in einem expandirten Zustande II, 74. unter der Oberfläche der von der Zellgewebsverhärtung verstorbenen Kinder, IV, 36 43. 51. Lebensprocefs in demselben, mit enormer Schnelligkeit IV, 70. ist *Zuträger* des Lebensfluidums IV, 70.

*Blutanhäufungen*, örtliche Blutausleerungen in, I, 187. 188.

*Blutausleerungen*, örtliche, bei Blutanhäufungen I, 187. 188. in den Wassersuchten I, 187.

*Blutcongeftionen* in einem Eingeweide erfordern Blutausleerungen I, 188. ftarke, örtliche, bei Gicht, Rheumatismen und Katarrhen erfordern örtliche Blutausleerung I, 179. 180.

*Bluten aus dem Munde*, kürzt den Anfall der Epilepsie ab und erleichtert I, 50.

*Blutentleerungen*, örtliche, Nutzen derselben bei Congeftionen des Bluts nach dem Kopfe bei allgemeiner Afthenie I, 154. 155.

*Blutflüsse*, nach einem Anfalle der Epilepsie I, 49. 50. III, 8. lassen auf durch Congestionen bewirkte Vollblütigkeit schliefsen I, 50. unterdrückte I, 189. 190. Wiederherftellung und Conpensation derselben. Ibid.

*Bluthuften* erleichtert und kürzt den Anfall der Epilepsie ab I, 50. afthenischer, Verwandlung desselben durch gaftrische Mittel in Schwäche der Assimilationsorgane, Kachexie und Wassersucht I, 159. 160. Gefährlichkeit desselben I, 167. Verwandlung desselben in allgemeine Schwäche I, 167. in Schwäche des Darmkanals I, 167. nicht bei jedem afthenischen sind reizende Mittel heilsam I, 168.

Digitized by Google

*Blutjauche*, vor und nach dem Tode, aus dem Munde und der Nase eines monströsen Kindes III, 145. 146.
*Blutigel* bei chronischen scrophulösen Augenentzündungen I, 188. 189. an die Schläfe gesetzt I, 154. 155.
*Blutmasse*, Organisation der, im Entzündungsfieber IV, 70.
*Blutverlust*, plötzlicher und *enormer* IV, 70.
*Borax* bei der Lungenentzündung einer Kindbetterin II, 163.
*Brand des Magens*, nach dem Gebrauch des Schwefelammoniaks in der honigartigen Harnruhr III, 65.
*Brechmittel*, Entstehung der Schwäche der Assimilationsorgane aus B'uthusten durch sie I, 159. 160. unterstützen die Stärkungsmittel I, 172. 173. zur Cur der Epilepsie III, 12. 13 in Gallenfiebern vor dem Gebrauch der Mineralsäuren IV, 92—97. Wirkung der, in der honigartigen Harnruhr III, 48. 60. 61. beim Kindbetterinfieber II, 133. 134 u. f. bei sthenischer Manie und bei asthenischer Melancholie I, 184. bei der Raserei II, 89. ihre Wirkung bei Wassersuchten I, 173.
*Brownianismus*, roher, hat seine Endschaft erreicht I, 140 *). Abweichung von der neuern Theorie I, 144.
*Brüste*, eines zweijährigen monströsen Kindes III, 143. Consensus zwischen der Gebährmutter und denselben II, 124. 125.
*Brunnenarzt*, was er zu thun hat II, 37. 38.
*Brunnen- und Badecuren*, was der Hausarzt dabei zu bestimmen hat II, 37. 38. was der Brunnenarzt II, 37. 38. Fehler beim Gebrauch II, 37, 38. 41. 44. 45. 51. Vorbereitung II, 38. 51. Verhalten nach der, II, 51. 52. Jahrszeit zur, II, 52. 53.
*Brunnencommission* in Driburg II, 62.
*Brustbeschwerden* aus gichtischer, rheumatischer und katarrhalischer Ursache durch Vesicatorien geheilt I, 180. 181.
*Brustkrämpfen*, Nutzen des Chenopodium ambrosioides bei, II, 202.
*Bruſtwarzen*, wirksames Heilmittel gegen wunde, I, 156. 157.
*Bulimia*, ſ. Heifshunger.

C.

*Calx antimonii sulphurata* gegen Skropheln IV, 122.

Digitized by Google

*Canthariden*pulver, Einreibung der Wunden vom Biſs wüthender Thiere mit, III, 71. 73. 74. 76.
*Canthariden*tinktur, ohne Nutzen in der Harnruhr angewandt III, 56.
*Carlsbad*, in Melancholie mit groſser Unthätigkeit im Unterleibe I, 185. 186.
*Carlsbader* Mineralwaſſer bei Hypochondrie II, 199.
*Caſtoreum* beim Kindbetterinfieber II, 136. 137. 142.
*Caſtoroil*, fälſchlich durch Bibergeil überſetzt III, 58 *).
*Catarrhalfieber*, Gebrauch der Mineralſäuren im, IV, 97.
*Catarrhen*, Nutzen der Blut- und anderer Ausleerungen bei, I, 179—183. Nutzen des Driburger Mineralwaſſers bei der Neigung zu, II, 35. Cur der, durch *Kälte* II, 89.
*Charakter* der Krankheit I, 149. 150 *).
*Charité*, ſ. Krankenhaus.
*Chenopodium ambrosioides*, bei Nervenkrankheiten II, 201. 202.
*Cirkulare* an alle Collegia medica et Sanitatis, die Impfungsverſuche mit den Kuhpocken betreffend III, 108. 109.
*Clima*, verändertes, heilt die idiopathiſche Epilepsie aus Sekretionsfehlern im Gehirn I, 60.
*Coccinella ſeptempunctata*. Wirkung gegen Zahnſchmerzen II, 92. Gefühl von Kälte bei ihrem Gebrauch II, 93. Opiatgeruch II, 93. 94. Art, ſie aufzubewahren II, 93. 94. Tinctur II, 94. 95. Heilung eines complicirten Kieferſchmerz durch die Tinctur II, 95 — 105. Geſichtsſchmerz, durch den innerlichen Gebrauch geheilt II, 106—108. halbſeitiger Kopfſchmerz, durch den innerlichen Gebrauch geheilt II, 108-110. lindert einen vierjährigen Antlitzſchmerz II, 111. hebt einen ſpannenden Druck im Kopf II, 111. 112.
*Collegia medica*, Provinzial-, wen ſie prüfen IV, 25. 26.
*Concretionen*, polypöſe, weiſse, nach dem Gebrauch des Schwefelammoniaks in der honigartigen Harnruhr III, 66. ſandige, ſteinartige, in den Lungen eines ſiebenmonatlichen Kindes III, 154.
*Configuration* der Sinnbilder IV, 56.
*Congeſtion* des Bluts nach dem Kopfe bei allgemeiner Asthenie I, 153. Heilung derſelben durch ſtheniſche Heilmethode I, 156.
*Conſenſus* zwiſchen den Brüſten und der Gebährmutter II, 124. 125.

Digitized by Google

*Conſtitution*, Einfluſs der epidemiſcheo, auf das Kindbetterinfieber II, 118. 119.
*Conſtruction* der Form des Uebelbefindens aus Aſthenien I, 157.
*Contagien* I, 174.
*Contractilität* des Zellgewebes IV, 44.
*Contracturen*, Wirkung der Töplizer und Wisbadner Mineralwaſſer bei, II, 198.
*Convulsionen* der Kinder vor dem Blatternausbruch I, 143. der Mundwinkel bei der Zellgewebsverhärtung IV, 34. 43. geheilt durch Meerſchweinchen III, 43. Nutzen der Mineralſäuren bei IV, 124. 125.
*Crisis* bei epileptiſchen Anfällen I, 53. 55. Benutzung derſelben zur Heilung I, 54. 55. Nervencriſen I, 56. beim Kindbetterfieber II, 130. 131.
*Curriculum vitae* der Aerzte in den Preuſsiſchen Staaten IV, 12. der Wundärzte IV, 14.
*Cursirende*, auf die Armee, ſ. Militairwundärzte. In Berlin im Winter 180$\frac{1}{2}$ IV, 29. 30. welche das Zeugniſs *vorzüglich gut* erhalten IV, 30. wie viel abgewieſen IV, 30.
*Curſus*, Zweck und Einrichtung des mediciniſchen zu Berlin IV, 5—31. vier Arten deſſelben IV, 10. anatomiſcher IV, 10—13. 19—21. chirurgiſcher IV, 13. 14. 20. 21. cliniſcher IV, 15—20. 27. pharmaceutiſcher IV, 18. 19. 20. 21. Director des, IV, 10—15. 17—19. Koſten des, IV, 28. welche die Aerzte zu machen haben IV, 10—13. 15—19. welche die Apotheker in groſsen Städten zu machen haben IV, 18. 20. welche die Militairchirurgen zu machen haben IV, 14. 20. welche die Civilwundärzte zu machen haben IV, 13. 21. *Lectionen* zum anatomiſchen Curſus IV, 10. 11. wer ſie ertheilt IV, 11. vor wem ſie gehalten werden IV, 11. 12. Worte, mit welchen die Vota gegeben werden, und wer votirt IV, 11. *Lection*, öffentliche, IV, 10. 11. 12. Privatlectionen IV, 11. 12. *Lectionen* zum chirurgiſchen, IV, 13. wer ſie giebt IV, 13. wer ſie abnimmt IV, 13. *Tagebuch* beim cliniſchen Curſu IV, 16. 18. 27. *Zeit* des cliniſchen Curſus IV, 17. 18. 27. *Lectionen* zum pharmaceutiſchen Curſus IV, 18. 19. wer ſie ertheilt IV, 18. unter wem ſie ausgeführt werden IV, 19.

D.

*Dampfbäder* II, 45. 46.

Digitized by Google

*Dannemanns* Mittel gegen wunde Bruſtwarzen III, 156. 157.
*Denken*, was es iſt IV, 63. was zu den Aeuſserungen des, erforderlich II, 73. ohne Kopf IV, 68. 69.
*Desorganiſationen* der thieriſchen Materie bei der Zellgewebsverhärtung neugeborner Kinder IV, 50. eines zur Vegetation nothwendigen Organs I, 165. 166.
*Desoxydation*, groſse, des Bluts nach dem Gebrauch des Schwefelammoniaks in der honigartigen Harnruhr III, 65. 66. 67.
*Diabetes mellitus*, über, III, 44—68. ſ. Harnruhr.
*Diadoche* I, 158. 159.—161.
*Diät* bei der Raſerei II, 89. bei der Sinnloſigkeit II, 80.
*Diagnosis*, was ſie beſtimmt I, 149.
*Diaphoretica*, ohne Nutzen im Diabetes mellitus angewandt III, 56.
*Diarrhoe*, nach einem Anfall der Epilepsie I, 46. III, 8. von gänzlichem Harnmangel I, 62. beim Kindbetterinfieber II, 151. 152. 171. 175. erregt durch Schwefelſäure IV, 118.
*Digeſtionsfehler* nach epileptiſchen Anfällen I, 56.
*Disposition*, magnetiſche, IV, 82. 83. 84.
*Divination*, Spuren der, in ungewöhnlichen Seelenzuſtänden IV, 67.
*Driburg*, Mineralwaſſer II, 5—63. Einrichtung der Bäder zu, II, 49. 50. Adreſſen zum ächten Driburger Waſſer II, 62. 63. Analyſe, chemiſche, II, 10. 11. Gebrauch des Bades II, 42—49. Beſtimmung des Grades der Kälte und Wärme II, 43—47. Menge des Waſſers, das zu dem warmen gekocht werden darf II, 13. 14. Gebrauch des Brunnens an der Quelle II 39. 40. 41. 42. Kälte deſſelben II, 39. Wirkung des verfahrnen auf den Stuhlgang II, 40. Luftſäure in derſelben II, 11—17. Gegend um II, 56—61. Geſellſchaft II, 55. 56. Inſchrift II, 50. *Küche*, gute, in Driburg II, 61. Zeit des Mittagseſſens II, 41. 42. älteſte Nachrichten davon II, 6. 7. neuere II, 7. 8. 9. *Poſten*, unregelmäſsige, in, II, 62. Anzahl der Quellen II, 51. Entfernung der Quellen von Driburg II, 50. Spaziergänge II, 42. Niederlagen von Driburger Mineralwasser, II, 62. 63. leichte Verfahrbarkeit II, 15. 16. 17. Wohngebäude für die Curgäſte I, 53. 54. 55. Wirkungen desſelben im Allgemeinen II, 22. 23. Nutzen desſelben im allgemeinen, des innerlichen Gebrauchs II, 23. 24. des Badens II, 24.

Digitized by Google

25. der Verbindung beider II, 25. in einzelnen Krankheiten II, 26—36.
*Drüsigter* Körper an der linken Curvatur des Coli eines monströsen Kindes III, 148.
*Druck* der Gehirnhölen-Feuchtigkeit auf alle Theile des Gehirns II, 74. 75.
*Dumm- und Betäubtseyn* bei der Zellgewebsverhärtung IV, 35.
*Duz*, II, 19.

## E.

*Echo*, das, bei Iburg II, 59.
*Einbildungskraft*, Beschränkung der, II, 64. Hemmung der, II, 64
*Eindrucks*, Fortpflanzung eines, auf einen Nerven II, 73. 74 75.
*Eingeweide*, getödteter, wüthender Thiere, ein vermeintliches untrügliches Verwahrungsmittel gegen den Biss toller Thiere III, 71. nachtheilige Wirkung III, 78. 79. 80. 83—86.
*Einreibungen* beim Kindbetterinfieber II, 136 u. f.
*Eisen*, Beroldingens Versuche über das, in Mineralwassern II, 20. 21.
*Eisenhütte* zu Altenböcken II, 59.
*Eisenocher* II, 18.
*Eisentheile* im Driburger Mineralwasser II, 17—21.
*Eiterungen* kommen nach dem Anfalle der Epilepsie wieder hervor III, 8. acht Wochen lang unterhaltene, beim Biss wüthender Thiere III, 72. 74. 75.
*Eiweisähnliche* Materie in den Leichen der an der Zellgewebsverhärtung verstorbnen Kinder IV. 43. 51.
*Elastizität* der Gehirnhölenfeuchtigkeit II, 74, 75.
*Electricität*, Verhältnis des Galvanismus zur, IV, 80.
*Electuarium contra morsum canis rapidi.* Dispens. Boruff. Brandenb. III, 74. 87—89.
*Elephantiasis* unter unserm Himmelsstrich I, 26. Aerzte, die über sie zu Rathe gezogen worden, ihre verschiedenen Meinungen und Verordnungen I. 29—40 lange Dauer I, 27. Ausgang I, 28. 40. wahrscheinliche Ursache desselben I. 28. Seltenheit I. 26. verschiedne Meinungen der Aerzte darüber I, 27. *Einfluss* des Aussetzens aller Arzneien, und der Wiedereinführung der vorigen Lebensweise, I, 40. der Brownischen Be-

Digitized by Google

handlung auf sie I. 37. nicht zu entdeckende Veranlassungen und Ursachen derselben I. 26. 27.
*Empfanglichkeit* für Ansteckungsgifte, was sie ist III. 121. 122. wird durch Reaction zerstört III. 122. Folgen ihrer Zerstörung III. 122—124. für das Kuhpokkengift, wodurch sie abgestumpft und zerstört wird III. 126. für Menschenpocken wird sowohl durch Erschöpfung als durch Unterdrückung vernichtet III. 134. 135.
*Empfindlichkeit* der reizbaren Masse des Körpers im Traume IV. 60. 61.
*Empfindungsmedia* für das Sensorium IV. 84.
*Empfindungsvehikel* IV. 77.
*Endurcissement* du tissu cellulaire IV. 32—52.
*Enthauptung*, ob Denken und Fühlen nach demselben möglich ist IV. 69. 70. medicinische IV. 70.
*Entwicklung*, zu frühzeitige, III. 141—149.
*Entziehung* des Lichts, bei der Raserei II. 88.
*Entzündungen innerer Eingeweide*, Anwendung der Ausleerungen in, I. 177. 178. 179. der Gebährmutter ist beim Kindbetterinfieber aufserwesentlich II. 117.
*Entzündungsfieber*, Nutzen des Aderlassens im, IV. 70. 71. 72. Gebrauch der Mineralsäuren in demselben IV. 110—114. auf dessen gröfster Höhe erfolgt der Lebensprozefs im Blute mit enormer Schnelligkeit IV. 70.
*Entzündungszustand* beim Kindbetterinfieber II. 129.
*Epilepsie*, Bemerkungen über die, von *J. F. P. Lentin*, I. 44—64. III. 5—18. chronische Ausschläge, Geschwüre, Eiterungen, welche nach dem Anfalle wieder hervorkommen III. 8. Umstände, unter welchen ein Epileptischer beobachtet werden soll III. 5. 6. 7. Cur III. 9. 10. geheilt durch Brechmittel, flor. Zinci, Magn. alb. und Extr. Quass. III. 10—13. durch warme Bäder von Baldrianwurzel, Seifenkraut und Wurzel, Reiben mit venedischer Seife, und Pillen von Kampfer und Goldschwefel III. 15. 16. *Heilung* der idiopathischen aus Sekretionsfehlern im Gehirn I. 60. 61. palliative, der idiopathischen aus mechanischen Gehirnfehlern, I. 60. Verschiedenheit der Organe, durch welche sich die Natur des Schädlichen und Ueberflüssigen entledigt III. 9. Rücksicht, die sie erfordern III. 9. das ausleerende und das leidende Organ III. 9. Einfluss der Verändrung des Aufenthalts und der Luftbeschaffenheit III. 17. 18. wird durch schwächende Schädlichkeiten

Digitized by Google

lichkeiten in Schlagfluſs und Lähmung verwandelt I, 160. *Urſachen* der, I, 57. 58. *Unterſuchung des Kopfs*, anatomiſche, giebt bei Epileptiſchen in den allerwenigſten Fällen Licht I, 56. 57. *Zeichen* der verſchiedenen Urſachen der, I, 58. Krankheitsgeſchichten III, 10—18. *Beſchaffenheit* des Harns in der, I, 58. *Erfolg* nach jedem neuen Zufalle der, iſt in den Krankheitsgeſchichten mangelhaft beſchrieben I, 45. III, 7. iſt nach ihr zu vermuthen I, 45. kann auf das hauptſächlich leidende Organ leiten I, 46. 53. auf das, die kritiſche Ausleerung übernehmende Organ oder Syſtem I, 46. 53. auf das, weſſen ſich die Natur unter dem zweifelhafteſten Kampfe entledigt I, 46. 53. von Verſetzung I, 62. 63.

*Erbrechen*, galligter, ſchleimichter oder ſauerer Maſſen, nach einem Anfalle der Epilepsie I, 46. III, 8. 10. 11. von unterdrücktem Harn I, 62.

*Erden*, alkaliſche, im Driburger Mineralwaſſer II, 10. 19.

*Erhängten*, Beobachtung bei einem, IV, 85. 86.

*Erregbarkeit* des Zellgewebes IV, 44. 45.

*Erregungstheorie*, ein unſchickliches Wort I, 136. dreifacher Sinn I, 136 *). wahre iſt nur der Brownianismus. Ibid. exiſtirt nicht mehr I, 137 *).

*Erſchütterung*, Blutcongeſtionen durch, erfordern Blutausleerung I, 188.

*Erwärmung*, anhaltende, der kalten Theile bei der Zellgewebsverhärtung IV, 56.

*Examen*, ſ. Prüfung.

*Examinationsdeputation*, Königl. Preuſsiſche Immediatin Berlin IV, 21—25. hat die Prüfung der Aerzte, Militairwundärzte, Civilwundärzte und Apotheker in groſsen Städten IV. 18. 19. 20. 21. 23. Art der Prüfung IV, 24. 28. Anzahl der jedesmahl zu Prüfenden IV, 24. 25. Director IV, 22. 24. 25. Mitglieder IV, 22. 23. Rangordnung der Mitglieder IV, 22. Secretair IV, 25. Sitzungen IV, 24. Protokoll IV, 25. Bericht an das Obercollegium medicum IV, 25.

*Exorciſten*, im Netzdiſtrict III, 142.

*Expansibilität* der Gehirnhölenfeuchtigkeit II, 74. wovon ſie im lebenden Körper abhängt II, 76.

*Extremitäten*, Zuckungen der obern, und krampfhaft aus- und einwärts gezogne untere, bei der Zellgewebsverhärtung IV, 33. 34. 43.

*Exutorien*, Nutzen der, in gichtiſchen, rheumatiſchen und katarrhaliſchen Krankheiten I, 180. in Aſthenien I, 192.

F.

*Fall*, Blutcongeſtion durch einen, erfordert Blutausleerung I, 188.
*Fatuität*, II, 68. 69. kann keinen Menſchen treffen, der am Zuſammenhange ſeiner Gedanken gewöhnt iſt II, 79.
*Febris* lochialis inflammatoria II, 147. 148 149.
*Fehler*, bleibender mechaniſcher, im Gehirn, als Urſache der Epilepsie I, 57. chemiſcher I, 57. beim Gebrauch der Brunnen- und Badecuren II, 37. 38. 41. 44. 45. 51.
*Feuchtigkeit*, Beſchaffenheit der milchigten, beim Kindbetterinfieber II, 123. 124. 125.
*Fieberbewegungen*, Grund der geringen, beim Ausbruch der Kuhpocken III, 126.
*Fingerhut*, vermindert nicht geradezu die erhöhte Thätigkeit der Verdauungsorgane III, 49.
*Fiſche*, electriſche, zeigen galvaniſche Phänomene IV, 81.
*Fleiſchnahrung* bei der honigartigen Harnruhr III, 48.
*Flüſſigkeiten*, alle, ſind im lebenden Körper in einem expandirten Zuſtande II, 74.
*Fluſs*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers im weiſsen, II, 30. 31.
*Fontanelle* bei hartnäckigen Hautkrankheiten I, 183.
*Foramen ſtylomaſtoideum*, Geſchwulſt in deſſen Gegend, bei einer Lähmung der Geſichtsmuskeln III, 94. 97.
*Form* der Krankheit III, 149. 150 *).
*Form* des Uebelbefindens, nicht jeder, als Genus liegt entweder Aſthenie oder Hyperſthenie oder örtliche Krankheit zum Grunde I, 141. 162. 163. worauf ſie beruht I, 141. 149. 162. 163. Conſtruction der, aus Aſthenie I, 157. wie eine minder gefährlich als eine andre ſeyn kann, obgleich jener ein höherer Grad der Aſthenie zu Grunde liegt I, 162—168. die bei längerer Dauer leicht Desorganiſation eines zur Vegetation nothwendigen Organs macht I, 165. 166. von ſelbſt erfolgende Veranderung derſelben I, 158. Verwandlung einer gefährlichen in eine minder gefährliche I. 156 u. f
*Fortpflanzung* eines Eindrucks auf einen Nerven II, 73. 74. 75.
*Fühlen*, ohne Kopf IV, 68. 69.
*Füſse* eines monſtröſen Kindes III, 144.
*Function*, geſtörte, durch Anſteckungsgifte III, 124. alienirte, der Hautorgane I, 43. des Muskelſyſtems ſchein

Digitized by Google

bei neugebornen Kindern durch das Zellgewebsſyſtem ausgeübt zu werden IV, 49. thieriſche II, 78.
*Fuſsbäder*, lauwarme, bei Lähmung von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 95.

G.

*Gallenfieber*, Gebrauch der Mineralſäuren im, IV, 92-97. 145—147.
*Galvanismus*, deſſen Verhältniſs zur Electricität IV, 80. mediciniſche Verſuche können deſſen Natur beſſer aufklären als phyſikaliſche IV, 80. 81. galvaniſches Princip iſt ein Compositum vom elektriſchen und vitalen IV, 81.
*Gaſtriſches Fieber*, als erſte Periode des Kindbetterinfiebers II, 137—144.
*Gaſtriſche* Mittel, Entſtehung der Schwäche der Aſſimilationsorgane durch ſie aus Bluthuſten I, 159. 160.
*Gaſtriſch-nervöſer* Zuſtand erfordert ausleerende Mittel I, 151. 152.
*Gebährmutter*, Conſenſus zwiſchen den Brüſten und der, II, 124. 125.
*Gebährmuttereutzündung* iſt beim Kindbetterinfieber auſſerweſentlich II, 117.
*Geburtstheile* eines monſtröſen Kindes III, 144.
*Gefahr* der Krankheit und des Uebelbefindens nimmt nicht mit der Höhe der Aſthenie in gleichem Verhältniſs zu I, 162—168.
*Gehirnfehler*, mechaniſcher, bleibender, als Urſache der Epilepſie I, 57. chemiſcher I, 57.
*Gehirnhölen*, die Hervorragungen in den, II, 75. Waſſer in den, verurſacht die Gemeinſchaft der Sinne II, 73. iſt im lebenden Körper im expandirten Zuſtande II, 74. füllt im Tode ihren Raum ganz aus II, 74. druckt im lebenden Zuſtande auf alle Theile des Gehirns und auf die Nervenendungen II, 74. 75. Elaſticität deſſelben II, 75. vier krankhafte Zuſtände deſſelben II, 75. 85—87. Mangel, gänzlicher, deſſelben, im lebenden Zuſtande findet nicht ſtatt II, 76. bei der Enthauptung II, 76.
*Geiſteskräfte*, allgemeine Verminderung oder Erhöhung der Thätigkeit der, II, 66. Verſtimmung der II, 67. II, 72.
*Gelbſucht*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers in der II, 30.
*Gemüthskranke* in der Charité zu Berlin I, 20. 21. *Cur*

der Gemüthskranken durch kaltes Waſſer I, 21. *Reſultate* aus dem Zuſtande der Gemüthskranken im K. H. der Charité I, 20. *Verdienſte* des Staabschirurgus *Müller* um die Gemüthskranken im K. H. der Charité I, 21. *Verhältniſs* der weiblichen Gemüthskranken zu den männlichen im K. H. der Charité I, 20. der geheilten zu den ungeheilten Gemüthskranken I, 21.

*Gemüthsſtörungen*, Theorie der, IV, 53.

*Gerſtenbrei* gegen Auszehrung III, 104. 105.

*Geruch*, ſauerer, bei Epileptiſchen aus dem Halſe I, 51. III, 8.

*Geſchlechtstrieb*, herabgeſtimmter, in der honigartigen Harnruhr III, 57.

*Geſchwüre*, kommen nach dem Anfalle der Epilepsie wieder hervor III, 8. Künſtliche, ſ. Exutorien.

*Geſchwulſt* in der Gegend des foraminis ſtylomaſtoidei, bei einer Lähmung der Gesichtsmuskeln III, 94. 97.

*Gesichtsmuskeln*, Lähmung der, von unterdrückter monatlicher Reinigung III, 92—98.

*Gesichtsſchmerz*, geheilt durch die antigaſtriſche oder Visceralmethode II, 191. durch den innerlichen Gebrauch der Tinct. Coccinellae ſeptempunctatae II, 106—108.

*Gewichtverluſt* des Körpers in der honigartigen Harnruhr III, 59.

*Gicht*, Nutzen der Blut- und anderer Ausleerungen in der I, 179—183. Nutzen des Driburger Mineralwaſſers in der II, 26. 27. verhütet durch Sprichelfluſs, Huſten mit Schleimauswurf und vermehrten Abgang des Urins mit Bodenſatz I, 183. 184. bleibt durch Schweiſse oder Ausſchläge im Frühjahre aus I, 182. Wirkung der Töplitzer und Wisbadner Mineralwaſſer in der II, 198.

*Gichtanfälle*, Verhütung der, durch Guaiac mit Schwefel I, 181. 182.

*Gichtgeſchwulſt*, am Schenkelknochen, geheilt durch die Nenndorfer Quelle II, 199.

*Gift*, verborgenes, überbleibendes, iſt nach dem Kuhpockenfieber nicht anzunehmen III, 126. 127. von tollen Thieren innerlich genommen III, 86.

*Gifte* I, 174.

*Glashütte* bei Driburg II, 57

*Glauberſalz* im Driburger Mineralwaſſer II, 10. 21.

*Gleichgewicht* der Lebensactionen I, 142. 164. 175. in den verſchiedenen Theilen des Organismus, ſeine Wie-

Digitized by Google

derherſtellung I, 176. 177. aufgehobnes, der Nerventhätigkeit als Grund des Wahnsinns I, 185. Störung desselben, bei expansibeln Flüssigkeiten IV, 71.
*Goldaderfluſs*, kritiſcher, nach einem Anfalle der Epilepsie I, 49. 50.
*Goldſchwefel* mit *Kampfer* zur Cur der Epilepsie III, 15.
*Gonorrhoe*, unterdrückte, I, 191.
*Guaiac mit Schwefel* zur Verhütung der Gichtanfälle I, 181. 182.
*Gummi arabicum* gegen wunde Bruſtwarzen III, 157.

H.

*Haare*, an verſchiedenen Theilen eines vierjährigen monſtröſen Kindes III, 142. 143.
*Haemorrhagien*, Anwendung der Mineralſäuren bei denſelben IV, 119—121.
*Hämorrhoidalbeſchwerden*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſer bei II, 36. Urſache der II, 36.
*Hämorrhoidalfluſs*, entſteht aus Hypochondrie durch draſtiſche Purganzen I, 160. unterdrückter kann Lähmung der Gesichtsmuskeln verurſachen III, 98.
*Hämorrhoiden*, örtliche Blutausleerungen bei I, 188.
*Hahnemannſches* Verwahrungsmittel gegen das Scharlachfieber, Verſuche mit demſelben IV, 99.
*Halitus*, ein, die Urſache der Epilepsie geht nach Armet mit dem Speichel weg I, 51.
*Harn*, deſſen Menge und Beſchaffenheit müſſen beim Gebrauch der harntreibenden Mittel in der Epilepsie berücksichtiget werden I, 59. Verſuche mit dem, in der Harnruhr III, 52 — 54. 59. 60. geringe Menge deſſelben in einer Harnruhr III, 54. 55. 59. unterdrückter bewirkt Erbrechung I, 62. tröpfelt neben den Nägeln aus. Ibid.
*Harnabgang*, trüber, ſchleimigter, ſchäumender, nach einem Anfalle der Epilepsie I, 47. III, 8.
*Harnmangel* bewirkt Diarrhoe I, 62.
*Harnruhr*, honigartige, III, 46—68. Aehnlichkeit mit dem Heiſshunger oder Bulimia III, 61. kömmt öfter vor, als man glaubt III, 55. geringe Menge des Harns III, 54. 55. 59. Geſchmack des Urins III, 52—54. Geruch des Urins III, 52—54. Gewichtverluſt des Körpers III, 59. Verſuche mit dem Harn III, 52. 53. 54. 59. 60. die von Marabelli angegebenen Verſuche mit Reagentien, laſſen den Urin nicht für den eines an ihr kranken erkennen III, 52. 53. vermehrte

Digitized by Google

Abſonderung des Magenſafts III, 47. erhöhte Thätigkeit der Milchgefäſse III, 47. 48. der Nieren III, 48. Ueberfluſs an Sauerſtoff III, 48. unvollkomme Verdauung III, 47. erhöhte Thätigkeit der Verdauungsorgane III, 47. vermehrte Abſonderung der Zuckerſäure III, 47. Heilung III, 48. miſslungne Cur nach der Rolloſchen Methode mit Schwefelammoniak III, 62—64. Ammoniak, geſchwefeltes, oder eine geſchwefelte Waſſerſtoff-Schwefelverbindung nach Rollo III, 48. Brechmittel, guter Erfolg der III, 60. 61. Brechmittel, Opiate und Ruhe III, 48. Fleiſchnahrung III, 48. nachtheilige Wirkung des Kalkwaſſers III, 56. Mittel, welche vergebens gegeben worden III, 56. 57. Krankheitsgeſchichte III, 50 - 66. Leichenöffnung III, 65. 66. Urſache III, 47. 48. 49. Fourcroys Theorie III, 49. Franks Theorie beruht auf die Ausſagen einiger ältern Beobachtungen und vorzüglich des ſehr unſichern Plinius III, 47 *). Rollo's Theorie III, 47. 48. 49.

*Harntreibende* Mittel heilen Diarrhoe I, 62. nöthige Rückſicht bei ihrem Gebrauch in der Epilepsie I, 59.

*Hausarzt*, was der, beim Gebrauch der Brunnenkuren zu beſtimmen hat II, 37. 38.

*Haut*, geſpannte, kalte, bei der Zellgewebsverhärtung IV, 34. 42.

*Hautabſonderung*, unterdrückte I, 191.

*Hautausſchlägen*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers bei II, 36.

*Hautkrankheit*, Geſchichte einer ſehr hartnäckigen und ſeltenen I, 23—43. langwierige, Gebrauch der ausleerenden Mittel bei denſelben I, 183.

*Hautorgane*, alienirte Function derſelben I, 43.

*Hebammen* in den Preuſsiſchen Staaten, von wem sie geprüft werden IV, 26.

*Heilmethode*, ſtheniſche, und aſtheniſche bei Congeſtion I, 156.

*Heilmittel*, wirkſames, gegen wunde Bruſtwarzen III, 156. 157.

*Heilung*, Annäherung zur, I, 170. Vollendung I, 170.

*Heiſshunger*, Aehnlichkeit mit der honigartigen Harnruhr III, 61.

*Hervorragungen* in den Gehirnhölen II, 75.

*Hexe*, beſchuldigte, III, 90. 91.

*Hirſchhorngeiſt*, gegen die Zellgewebsverhärtung neugeborner Kinder IV, 50.

*Humoralpathologie*, Erklärung der Folgen von der Zer-

ſtörung der Empfänglichkeit für Anſteckungsgifte nach der III, 122. 123. 124. 126.

*Hunde*. Wirkung der Laxanzen und der bittern Mandeln auf III, 131. bekommen durch Manipulationen eines am Krampfe leidenden Patienten dieſelben Krämpfe, und heben ſie im Kranken III, 31—42. Beſtätigung der Wirkſamkeit des vom Königl. Preuſs. Ober-Collegio medico et Sanitatis bekannt gemachten ſpecifiſchen Mittels wider den Biſs der tollen III, 72-89.

*Hunger*, deſſen Anwendung bei der Raſerei III, 88.

*Huſten mit Schleimauswurf* macht die Gicht ausbleiben I, 184. trockner beim Kindbetterinfieber II, 144. 147. 150.

*Hydatiden*, Abgang von, nach einem Mutterblutfluſs mit Kieferſchmerz complicirt II, 99. 100.

*Hydrophobie*, ſ. Waſſerſcheu.

*Hyperſthenie*, gleichmäſsige, läſst ſich in der Natur nicht denken I, 163. graduale Verſchiedenheit der, in den verſchiedenen Organen I, 142. 143. 144.

*Hypochondrie*, Ausleerungsmittel in der I, 186. Nutzen des Driburger Mineralwaſſers in der II, 33. 34. 35. Spadicani's Heilung von der II, 33. Verwandlung derſelben in Hämorrhoidalfluſs durch draſtiſche Purganzen I, 160.

I.

*Iburg*, Ruinen der grauen II. 58. 59.

*Ileus*, bei der zweiten Aderlaſs erfolgt Stuhlgang bei einem entzündlichen IV, 72.

*Impfung*, ſ. Menſchen- und Schutzblattern.

*Incitament*, allgemeine Vermehrung desſelben, kann keinen ſehr hohen Grad von Unordnung in den Lebensthätigkeits-Aeuſserungen der Organe heben I, 164. 165. Vermehrung deſſelben in einem zur Vegetation nothwendigen Organ I, 166. dreierlei Arten von I, 166. 167. Anwendung derſelben I, 167.

*Indicationen* bei einer Paraplegie I, 199. 200.

*Inoculation*, ſ. Menſchen- und Schutzblattern.

*Inowraclow*, monſtröſes Kind in III, 142—149.

*Inſchrift* der antoniniſchen Bäder II, 38. der Driburger Quellen II, 50.

*Integrität* des Lebens I, 142.

*Inteſtinalkrankheit*, krampfhafte, einer Wöchnerin II, 181—192.

*Ipecacuanha* beim Kindbetterinfieber II, 133. 134 u. f.

*Iſchiatik*, geheilt durch Salzſäure IV, 118. 119.

Digitized by Google

*Jucken*, ſtarkes, an den Impfwunden der Kuhpocken bei chroniſchen Hautausſchlägen I, 75.

K

*Kälte*, zur Cur des Katarrhs II, 89. Gefühl von, beim Gebrauch der Coccinella ſeptempunctata II, 73. Anwendung derſelben bei der Raſerei II, 88. Veranlaſſung der Zellgewebsverhärtung IV, 46. 47. conſtringirt und ſchwächt die Organe, auf welche ſie einwirkt IV, 47.

*Kalcherde*, Beroldingens Verſuche über die, in Mineralwaſſern II, 20. 21. im Driburger Mineralwaſſer II, 19. 20. 21.

*Kalchſtein* II, 19.

*Kalkwaſſer*, bekömmt einem am Diabetes mellitus Kranken ſehr übel III, 56. gegen Nervenbeweglichkeit II, 191. 192.

*Kampfer* vermindert nicht geradezu die erhöhte Thätigkeit der Verdauungsorgane III, 49. vermindert nicht immer die Zeugungskraft III, 101. 102. mit *Goldſchwefel* zur Kur der Epilepſie III, 15. ohne Nutzen in der Harnruhr angewandt III, 56. heilt eine Satyriaſis III, 99—102.

*Kenntniſſen* und Geſchicklichkeiten, Merkmale von *nie erlernten*, IV, 67.

*Kermes mineralis* bei einer Lungenentzündung einer Kindbetterin mit Huſten II, 161. 162.

*Kieferſchmerz*, durch den innerlichen Gebrauch der Tinct. Coccinellae ſeptempunctatae geheilt II, 95—105.

*Kind*, ein monſtröſes, durch zu frühzeitige Entwicklung III, 141—149.

*Kindbetterinfieber* II, 113—192. Definition des, nach Selle II, 116. auſserweſentliche Kennzeichen II, 116. 117. iſt nicht epidemiſch II, 118—120. Einfluſs der herrſchenden epidemiſchen Konſtitution II, 118. 119. Complication mit dem Lazarethfieber II, 119. 120. hinlänglicher Grund der Milchverſetzung beim II, 120. 121. 122. Zeit, wann es erſcheint II, 120. Reize beim II, 121. 122. Sitz deſſelben II, 125. Erklärung der Hauptſymptome II, 126 krampfhaft entzündlicher Zuſtand II, 127. Ausgänge II, 127. 128. Prophylaxis II, 128. 129. Entzündungszuſtand II, 129. Aehnlichkeit mit der Entzündung des Netzes II, 129. Kriſis II, 130 131. Prognoſis II, 131. 132. Indication II, 132. 133. Heilung und Mittel II, 133—137. Beobachtungen II, 137—192. gaſtriſches Fieber als erſte Pe-

Digitized by Google

riode des Kindbetterinfiebers II, 137—144. Blatternausſchlag, pemphigusähnlicher beim II, 145. 147. Huſten, trockener, II, 144. 147. 150. Magenfieber, faules, II, 146. 147. Durchfall II, 151. 152. Metaſtaſis durch die Geburtstheile II, 152, 153. Wechſelfieber beim II, 158. Tod, raſcher, II, 159. 160 ohne ſchmerzhafte Auftreibung des Unterleibes II, 167. 170. 171. 175—181.

*Kinderkrankheiten* haben öfters ihren Sitz im Zellgewebsſyſteme IV, 48.

*Kinn* eines monſtröſen Kindes III, 143.

*Kinnlade*, gehinderte Bewegung der, bei der Zellgewebsverhärtung IV, 34. 37. 41.

*Klausberg*, der, II, 59.

*Klebpflaſter* machen unächte Schutzblattern I, 125.

*Kloſter de la Trappe* bei Driburg II, 58.

*Klyſtiere* beim Kindbetterinfieber II, 136 u. f. von Spiritus Salis im Scharlachfieber IV, 103.

*Knochen*, der, II, 59.

*Kochſalz*, im Driburger Mineralwaſſer II, 21.

*Körner*, ſandige, in den Lungen eines ſiebenmonatlichen Kindes III, 154.

*Körper*, der, enthält den Grund der Traumzuſtände IV, 57.

*Körperbilder* IV, 55. 63. 64.

*Kolik* I, 143.

*Koliken*, von zu groſser Reizbarkeit des Darmkanals, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers bei II, 30.

*Kopf*, Denken und Fühlen ohne, IV, 68. 69. ſpannender Druck im, durch den innerlichen Gebrauch der Tincturae Coccinellae ſeptempunctatae gehoben II, 111. 112. groſser, behaarter, eines monſtröſen zweijährigen Kindes III, 142. 143.

*Kopfbeſchwerden*, aus gichtiſcher, rheumatiſcher und catarrhaliſcher Urſache, durch Veſicatorien geheilt I, 180. 181.

*Kopfgrind*, Gebrauch der erwärmenden Purganzen und diaphoretiſchen Mittel bei demſelben I, 183.

*Kopfſchmerz*, halbſeitiger, durch den innerlichen Gebrauch der Tinct. Coccinellae ſeptempunctatae geheilt II, 108—110.

*Krämpfe*, hyperſtheniſche, I, 143. aſtheniſche I, 143. durch äuſserliche Krankheit I, 143. 144. während des Kuhpockenfiebers III, 118. 119. einer Wöchnerin II, 191—192. Nutzen des Chenopodium ambroſioides bei denſelben II, 202.

Digitized by Google

*Krätze*, hartnäckige. verſchwindet nach einem zu heftig gebrauchten Draſticum in einer Nacht völlig I, 183. Gebrauch der erwärmenden Purganzen und diaphoretiſchen Mittel bei der Krätze I, 183.

*Krampf*, ihm liegt nach Brown immer Aſthenie zum Grunde I, 142. ſeine innere Urſache nach der Erfahrung und neuern Theorie Ibid. Was er iſt. Ibid. Geſchichte einer krampfhaften Krankheit III, 20 - 42. des Zellgewebes IV, 44 — 51.

*Krankenhaus* der Charité I, 9 u. f. *Anzahl* der Kranken im Jahr 1801 I, 11. *Anzahl*, auffallend geringe, der Ruhrkranken 1801 I, 19. *Anzahl* der Schwangern, Wöchnerinnen und neugebornen Kinder 1801 I, 17. der aufgenommenen Veneriſchen in verſchiedenen Jahren I, 19. *Bau*, neuer I, 22. *Beweis*, daſs man keinesweges zu voreilig mit der Anwendung der Inſtrumente iſt I, 20. *Krankheiten*, äuſsere I, 16. innere I, 12 — 15. *Summen*, jährliche, der an den Krankheiten Geſtorbenen I, 12. 17. der geheilt Entlaſſenen I, 11. der ungeheilt Entlaſſenen I, 11. der Geſtorbnen I, 11. der aufgenommenen Wahnſinnigen 1800 und 1801 I, 19. der Inſtrumentalgeburten I, 20. von Sr. Majeſtät ihr geſchenkte Summe I, 10. *Seltenheit* des reinen Entzündungsfiebers I, 19. *Sterblichkeit*, die, war 1801 nicht ſehr bedeutend I, 18. Vergleichung derſelben mit der in den beſten Krankenanſtalten I, 18. im Friedrichshoſpital zu Koppenhagen I, 18. im ehemaligen Hotel Dieu zu Paris I, 18. im allgemeinen Krankenhauſe zu Wien 1799 I, 18. geringe bei Nerven- und Faulfiebern I, 18. ſtarke bei Lungen- und Waſſerſucht I, 18. der Wöchnerinnen I, 19. 20. jährliche Ueberſicht deſſen, was darin geleiſtet wird I, 11. *Verhältniſs* einzelner Krankheiten I, 18. 19. der einzelnen Monate, in Beziehung auf die Menge der Erkrankten I, 19. der Todten zu den Kranken I, 11. *Verhältniſs* der Todesarten der Wöchnerinnen in demſelben I, 20. *Vervollkommnung* der Charité I, 10. die ehemaligen ihr gemachten Vorwürfe ſind gehoben I, 10.

*Krankheit*, jede, iſt anfänglich örtlich IV, 41. eine und dieſelbe kann auf zwei verſchiednen Wegen geheilt werden I, 155. Annäherung an die Zerſetzung der Seele IV, 67. ihre Dazwiſchenkunft heilt die idiopathiſche Epilepſie aus Sekretionsfehlern im Gehirn I, 60.

*Krankheitsſtoffs*, Entfernung oder Zerſtörung und Zernich-

Digitized by Google

tung ist bei der medicinischen Behandlung einerlei III, 134. 135.
*Kuhpocken*, s. Schutzblattern.
*Kunst*, ihre Erfordernifs zur Heilung chronischer Hautausschläge und Entbehrlichkeit bei fieberhaften III, 121.

L.

*Lähmung*, Potenzen, durch welche sie nach Brown hervorgebracht wird I, 195. wodurch sie unterhalten wird. Ibid. Browns Heilart. Ibid. Indicationen I, 199. 200. ist nach Brown Asthenie I, 195. entsteht durch schwächende Schädlichkeiten aus Epilepsie I, 160. der Gesichtsmuskeln, kann von unterdrücktem Haemorrhoidalfluss entstehen III, 98. von unterdrückter monatlicher Reinigung III, 92 — 98. Wirkung der Töplizer und Wisbadner Mineralwasser bei II, 198. der Zunge, geheilt durch Chenopodium ambrosioides II, 201.
*Laugensalz*, flüchtiges, mit Opium, in der honigartigen Harnruhr III, 56. 57.
*Laxanzen* beim Kindbetterinfieber II, 134 u. f. Wirkung der, bei Hunden III, 131.
*Laxiermittel*, ihre Wirkung bei Wassersuchten I, 173.
*Lazarethfieber*, Complication des, mit Kindbetterinfieber II, 119. 120.
*Lebensactionen*, ihr Gleichgewicht I, 142. 164. s. Lebensthätigkeit.
*Lebensart*, veränderte, heilt die idiopathische Epilepsie aus Sekretionsfehlern im Gehirn I, 60.
*Lebensfluidum*, Abfluss des, durch einen Abfluss von Blut IV, 71. wird im Sensorio durch die Action desselben fortdauernd zersetzt, und neuer Vorrath aus dem Blute zugeführt IV, 69. 70.
*Lebensprincip*, Verbindung zwischen ihm und der Seele im Sensorio IV, 69. Trennung vom geistigen Princip im Tode und losere Verbindung im kranken Zustande IV, 67. 69.
*Lebensprozefs* im Blute, erfolgt auf der gröfsten Höhe des Entzündungsfiebers mit enormer Schnelligkeit IV, 70.
*Lebensthätigkeit*, Störung ihres Normalverhältnisses I, 141. 162 — 164. verminderte, allgemeine, mit erhöhter eines einzelnen Organs I, 175. 176.
*Lebensthätigkeits-Aeufserungen* der Organe, hoher Grad

Digitized by Google

von Unordnung in den, kann nicht durch allgemeine Vermehrung des Incitaments gehoben werden I, 164. 165.

*Leib*, dicker, eines monſtröſen Kindes III, 142. 143.

*Leibesbewegung* bei Lähmung der Geſichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 96.

*Leichenöffnung* eines an einer honigartigen Harnruhr Verſtorbenen III, 65. 66 an einer ſeltenen Hautkrankheit Verſtorbenen I, 41. 42. gab über den Sitz und Urſprung keinen Aufſchluſs I, 42. eines monſtröſen zweijährigen Kindes III, 145 — 149. ſcrophulöſen Mädchens IV, 123. 124. an einer ſcrophulöſen Lungenkrankheit verſtorbnen ſiebenmonatlichen Kindes III, 153 — 155. der an der Zellgewebsverhärtung verſtorbenen Kinder IV, 42. 43. 50. 51.

*Lichts*, Entziehung des, bei der Raſerei II, 88.

*Linimentum* volatile camphoratum beim Kindbetterinfieber II, 136 u. f.

*Liquor anodynus Hoffm.* gegen die Zellgewebsverhärtung neugeborner Kinder IV, 50.

*Lochialis*, febris, inflammatoria II, 147 — 149.

*Lochien*, Ausbleiben bei der Lungenentzündung einer Wöchnerin II, 162.

*Luft*, Bähungen von fixer, an den Geburtstheilen bei Lähmung der Geſichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 95.

*Luftbeſchaffenheit*, ihr Einfluſs auf Nervenkrankheiten, beſonders Epilepſie III, 17. 18.

*Luftbewegung*, Beobachtung der Wirkung einer ſpecifiken, bei dem apoplectiſchen Zuſtand eines Erhangten IV, 85. 86.

*Luftmanipulation* IV, 86.

*Luftſäure*, im Driburger Mineralwaſſer II, 11 — 17. ihre feſte Verbindung mit den übrigen Beſtandtheilen im Driburger Mineralwaſſer II, 11. 13 — 17. bei Lähmung der Geſichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 96.

*Lungenentzündung* einer Kindbetterin II, 161 — 167.

*Lungenkrankheit*, ſcrophulöſe, eines ſiebenmonatlichen Kindes III, 150 — 155.

*Lungenſchwindſucht*, Anwendung der Schwefelſäure in der IV, 149 — 152.

*Luſtſeuche*, Nutzenloſigkeit der Mineralſäuren in der IV, 152.

*Lymphe*, iſt im lebenden Körper in einem expandirten Zuſtande II, 74. blutige, in den Leichen der an der

Digitized by Google

Zellgewebsverhärtung verſtorbenen Kinder IV, 43. 51.

M.

*Magenfehler*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers bei II, 29.
*Magenfieber*, faules, beim Kindbetterinfieber II, 146. 147.
*Magenkrämpfe*, aus gichtiſcher oder rheumatiſcher Urſache, durch Vesicatorien geheilt I, 180. 181.
*Magenkrampf*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers beim II, 29.
*Magenſaft*, zu häufige Abſcheidung desſelben in dem Diabetes III, 47.
*Magnesia alba calcinata*, zur Kur der Epilepsie III, 13.
*Magnetiſches Beſtreichen* durch das Gehör, Gesicht u. ſ. w IV, 87.
*Magnetiſches* Fluidum mit dem vitalen componirt IV, 81. 82. Einfluſs pathologiſcher Zuſtände auf deſſen Erzeugung IV, 82. Disposition des Körpers, die dazu erforderlich iſt IV, 82. 84. Leiter für daſſelbe IV, 83. kann das Senſorium im wachenden Zuſtande nicht afficiren IV, 83. deſſen allgemeine Verbreitung IV, 78. 79. wird im Körper erzeugt IV, 79. charakteriſtiſches Merkmal IV, 79.
*Magnetismus*, thieriſcher, III, 19 — 43. IV, 78 — 89. Verhältniſs des thieriſchen zum phyſiſchen IV, 80.
*Mandeln*, bittre, ihre Wirkung auf Menſchen und auf Hunde III, 131.
*Mania* desipiens II, 83. furens II, 83. mussitans II, 83. 84.
*Manipulation*, vermittelſt der Luft IV, 86. Wirkung der, eines an Krämpfen leidenden Patienten auf Hunde III, 31 — 41. Wirkung auf den Kranken III, 32-42.
*Mannbarkeit*, heilt die idiopathiſche Epilepsie aus Sekretionsfehlern im Gehirn I, 60.
*Maſern*, gelinder Durchfall in den I, 191. Nutzen der gaſtriſchen Methode im Zeitraum der Abſchuppung I, 191 192.
*Materie*, organiſche, ihre Verderbniſs und Ausartung I, 174.
*Medizinalperſonen* in den Königl. Preuſsiſchen Staaten, ſ. Aerzte, Wundärzte, Apotheker.
*Medizinalperſonen*, in den Preuſsiſchen Staaten ſollen die Impfung mit Kuhpocken empfehlen III, 109.

Digitized by Google

*Meerſchweinchen* heilen Konvulsionen III, 43.
*Mehlbrei* gegen Auszehrung III, 103.
*Melancholia* attonita II, 71. Uebergang in Stumpfsinn. Ibid. als vorbereitende Urſache zur Raſerei II, 87. Nutzen der alkaliſchen ſtark abführenden Mineralwaſſer des Carlsbades in I, 185. 186.
*Menge* des Harns in der Epilepsie I, 59.
*Menſchenblattern*, die Empfänglichkeit für, iſt bei verſchiedenen Menſchen verſchieden III, 114. mit Typhus durch Speichelfluſs gebeſſert I, 191. zweimalige wahre II, 191. *Beiſpiel* eines Mannes im Flecken Alpen im Herzogthum Oldenburg, der nach fünf oder mehreren überſtandenen Epidemien im 63. Jahre sie bekommen I, 91 *). *Impfung der Menſchenpocken*, was die Medizinalperſonen in den Preuſsiſchen Staaten dabei zu beobachten haben III, 109. Inokulation der, iſt noch nicht allgemein III, 135-138. Urſachen ihres geringen Anſehns III, 136—138. Todesfälle III, 137. Th. Davidſon's Verſuche, sie aus der Impfpuſtel eines nicht anſteckungsfähigen mitzutheilen I, 93. May's Verſuch mit Impfſtoff aus der durch die Impfung mit ihnen entſtandenen Puſtel an ſeinem ſchon geblatterten Körper I, 89. *Urſache* der Mittheilbarkeit derſelben aus Puſteln ſchon geblatterter Perſonen I, 90. *Zerſtörung* der Anlage, ihre Urſache I, 89 *). Empfänglichkeit dafür kann ſowohl durch Erſchöpfung als durch Unterdrückung vernichtet werden III, 134. 135. Gebrauch der Mineralſäuren in denſelben IV, 106. 107. *Verſchiedenheit* der Menſchen- und Schutzblattern I, 89. 90. Einfluſs derſelben, auf die Kuhpocken I, 78—82. *Blatteranſteckung*, vorhergegangne, wird durch die K. P. Impfung nicht unwirkſam gemacht I, 78—82. *Zuſammenſeyn* derſelben und Kuhpocken I, 78—82.
*Menſtruation* heilt die idiopathiſche Epilepsie aus Sekretionsfehlern im Gehirn I, 60.
*Merkurius*, Zeichen ſeines ſtärkſten Grades der Reizung des lymphatiſchen Syſtems I, 177. muſs bis zum anfangenden Speichelfluſs gegeben werden I, 177. Vorſicht dabei. Ibid. praecipitatus ruber beim Biſs wüthender Thiere III, 74. ſublimatus, leiſtet in der Luftſeuche mehr als M. phosphoratus IV, 122.
*Metaſtasis* bei der Lungenentzündung einer Kindbetterin II, 165. 166. durch die Geburtstheile beim Kindbet-

Digitized by Google

terinfieber II, 152. 153. der Mafern durch die gaſtriſche Methode im Zeitraum der Abſchuppung verhindert I, 191. 192.
*Mikrokosmus* IV, 68.
*Milch*, Verluſt der, iſt beim Kindbetterinfieber auſserweſentlich II, 116. Verluſt der, bei der Lungenentzündung einer Wöchnerin II, 162.
*Milchabſonderung*, Fehler in der, bei Fieberkrankheiten der Wöchnerin II, 166.
*Milchgefäſse*, erhöhte Thätigkeit der, im Diabetes III, 47. 48.
*Milchſtoff* bei Fieberkrankheiten der Wöchnerinnen II, 167.
*Milchverſetzung* II, 116. 120. 121 123—125.
*Mineralquellen* zu Aachen, geſchwefeltes Stickgas in den III, 136.
*Mineralſäuren* beim ſauern Aufſtoſsen IV, 126. 127. bei einer Blatternmetaſtaſe IV, 107-109. beim Catarrhalfieber IV, 97. bei Convulsionen IV, 124. 125. im Entzündungsfieber IV, 91. 110—114. in Gallenfiebern IV, 92. in gallicht-nervöſen Fiebern IV, 92—97. 145-147. im ſchleichenden Fieber IV, 115—118, in Haemorrhagien IV, 119—121 bei ſtheniſchen Lokalentzündungen IV, 91. bei Lungenſchwindſucht IV, 149—152. in der Luftſeuche IV, 122. im reinen Nervenfieber IV, 97. 129. 131—135. 137—139. 143—145. 147—149. in den Pocken IV, 106. 107. bei Pollutionen IV, 127. 128. in Beſchwerden bei und nach dem Auſsenbleiben der monatlichen Reinigung IV, 121. in Rheumatismen IV, 118. 119. bei Scropheln IV, 122—124. bei Schwäche mit groſser Reizbarkeit des arterióſen Syſtems IV, 91. mit Neigung zu Blutausleerungen, Schweiſsen und andern Profluvien IV, 91. gegen colliquative Schweiſse IV. 118 beim Sodbrennen IV, 126. 127. beim einfachen Synochus IV, 135. 136. 137. entzündlichen IV, 142. 143. bei der Waſſerſcheu IV, 152—154. im Wechſelfieber IV, 114. gegen Würmer IV, 121. 122. beim beſchwerlichen Zahnen IV, 126. nothwendige Verdünnung und Verbindung mit Schleim IV, 128. Verbindung mit ſtärkenden Mitteln IV, 127.
*Mineralwaſſer*. über, II, 193—199. alkaliſche, ſtark abführende, bei Melancholie mit groſser Unthätigkeit im Unterleibe I, 185. 186. Analysis, praktiſche II, 194. Beſtandtheile derſelben ſind noch zum Theil unbe-

kannt I, 196. 197. Carlsbader, bei Hypochondrie II, 199. Driburger II, 5-63. ſ. *Driburg*. Töplizer und Wisbadner bei Lähmungen, Gicht und Contracturen II, 198. Prüfung der Gründe, um derentwillen neuere Aerzte sie verachten II, 194-197. Reagens des lebenden Körpers auf sie II, 197. 198. Unterſcheidung der chemiſchen von praktiſchen Kenntniſs derselben II, 194. 198 Unterſchied zwiſchen den natürlichen und nachgeahmten II, 195. 196.

*Miſchung*, Antheil der veränderten, der Theile des Körpers an den durch die Anſteckungsgifte im Körper bewirkten Revolutionen III, 120.

*Mittel* gegen Auszehrung III, 103—107. ſpecifiſches, gegen den Biſs toller Hunde, vom Königl. Preuſsiſchen Obercollegio medico et Sanitatis III, 72—89.

*Monſtröſes* Kind, ein, III, 141—149.

*Morbus ſecundarius* nach dem Kuhpockenfieber III, 127 128.

*Mundwinkel*, Convulsionen der, bei der Zellgewebsverhärtung IV, 34. 43.

*Muskelfiebern* am Utero eines monſtröſen Kindes III, 148.

*Muskelſyſtem*, deſſen Function ſcheint bei neugebornen Kindern durch das Zellgewebsſyſtem ausgeübt zu werden IV, 49.

*Mutterblutfluſs*, mit Kieferſchmerz und Hydatiden II, 95—105.

N.

*Nabel* eines monſtröſen Kindes III, 143.

*Nachkrankheiten* der Maſern, durch die gaſtriſche Methode im Zeitraume der Abſchuppung verhindert I, 191. 192.

*Nachtſchweiſse*, geheilt durch Mineralſäuren IV, 118.

*Nachtreiz* IV, 84.

*Nachtwandler*, wodurch ſeine Gedanken von unangenehmen und traurigen Bildern der Phantaſie abgezogen werden können IV, 66.

*Narrheit* II, 64. 65. kann in Sinnlosigkeit und Raſerei übergehen II, 67. nach gehobener Sinnlosigkeit II, 79. mit Raſerei verbunden II, 90.

*Naſenbluten*, kürzt den Anfall der Epilepsie ab, und erleichtert I, 50.

*Natur*, die, vollendet die Heilung I, 170. was sie bei der Heilung iſt I, 170.

*Nenndorfer* Quellen, Beispiel der guten Wirkung der, bei einer Gichtgeschwulst am Schenkelknochen II, 199.
*Nerven* sind blofs Behälter des Empfindungsvehikels IV, 77. Fortpflanzung eines Eindrucks auf einen II, 73. 74.
*Nervenbeweglichkeit*, gehoben durch den Gebrauch des Kalkwaffers II, 191. 192.
*Nervencrifen* nach epileptifchen Anfällen I, 56.
*Nervenfieber*, Gebrauch der Mineralsäuren im, IV, 97. 129. 131—135. 137—139. 143—145. 147—149.
*Nervenfluidum*, das, verliert im Schlafe fein Vermögen, das Senforium zu ſigniren IV, 52. unterdrücktes IV, 57—64. aufgehobenes IV, 65. ift zur Seelenaction erforderlich IV, 53. doppeltes Verhältnifs gegen die Seele IV, 53. ift das Vehikel der Sinneneindrücke im wachenden Zuftande IV, 77.
*Nervengefühl* IV, 60.
*Nervenreizbarkeit*, allmählige Verminderung der Wärme des Bades bei, II, 46. Nutzen des Driburger Mineralwaffers in der II, 27.
*Nervenfcheiden* im foramine ſtylomaſtoideo verdickt durch zurückgetretne monatliche Reinigung III, 97.
*Nervenfchwäche*, Nutzen des Driburger Mineralwaffers in der, II, 27. als magnetifche Disposition betrachtet IV, 82—84.
*Nervenfthenie*, nach epileptifchen Anfällen I, 56.
*Nieren*, erhöhte Thätigkeit der, im Diabetes III, 48.
*Normalmaafs* der Lebensthätigkeit I, 141.
*Normalverhältnifs* der Lebensthätigkeit im Organism, auf deffen Störung beruht jede Form des Uebelbefindens, als Genus I, 141. 162—164.
*Nymphomanie* von Askariden III, 10.

## O.

*Obercollegii medici*, Bekanntmachung des Königl. Preuſsifchen, über die Refultate der im Preufsifchen Staate unternommenen und angezeigten Vaccinationen I, 130—134.
*Oberlippe* eines monſtröſen Kindes III, 143.
*Odor hircinus* bei Epilepsie III, 14. 15.
*Oebisfelde*, ſ. Schutzblatternimpfung.
*Oleum Amygdalarum* gegen wunde Bruſtwarzen III, 157.
*Omentum* eines monſtröſen Kindes III. 147.

*Onanie* von Askariden III, 10.
*Ophthalmie* von unterdrückter Gonorrhoe I, 191.
*Opiate* in der honigartigen Harnruhr III, 48.
*Opium* dient nicht bei dem Schwachsinn II, 80. im faselnden Wahnsinn II, 80. vermindert nicht geradezu die erhöhte Thätigkeit der Verdauungsorgane III, 49. mit flüchtigem Laugensalz, verschaft in der honigartigen Harnruhr Erleichterung einiger Zufälle III, 57.
*Organ*, leidendes, bei der Epilepsie, woraus es zu erkennen I, 46. III, 9.
*Organe*, grosse Verschiedenheit der, durch welche sich die Natur bei der Epilepsie des Schädlichen oder Ueberflüssigen entledigt III, 9. Rücksicht, die sie erfordern III, 9. das ausleerende ist nicht immer das leidende III, 9. die Lebensthätigkeit beschränkende I, 142. Störung der einzelnen, ist nicht der Zustand, auf welchem Sinnlosigkeit und Raserei zurückgeführt werden können II, 66.
*Organisation* der Blutmasse im Entzündungsfieber IV, 70. Verschiedenheit der, der Menschen und der Kühe III, 130. Gleichheit und Aehnlichkeit beider III, 130 — 133. Zerrüttung in derselben durch Ansteckungsgifte kann nicht lange verborgen bleiben III, 124. nach dem Kuhpockenfieber III, 127 — 129.
*Organismus*, Eintheilung des, in gewisse Systeme IV, 41 *). Integrität des Lebens des allgemeinen I, 142. des Sensoriums ist bei den Traumzuständen unverletzt IV, 57
*Othem*, stinkender, bei Epileptischen I, 51. III, 8. Mangel desselben zu Anfange des Anfalls I, 51.

P.

*Paradoxe*, über das, psychologischer Untersuchungen IV, 73—76. 87. 88.
*Paraplegie*, eine durch Abführungsmittel geheilte I, 194 — 202.
*Paralysis*, Nutzen des Driburger Mineralwassers in der II, 28.
*Pellentia*, gelinde, bei Lähmung der Gesichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 96.
*Pemphigusähnlicher* Blatternausschlag beim Kindbetterinfieber II, 145. 147.
*Pensionnairs*, s. Militairwundärzte.
*Peritonäum* eines monströsen Kindes III, 147. der Sitz des Kindbetterinfiebers II, 125. 126.

Digitized by Google

*Phthysis*, ſ. Schwindſucht.
*Physik* des Organismus und der menſchlichen Seele, Mangel an Beobachtungen in Bezug auf sie IV, 87. 88.
*Pillulae balsamicae Sellii*, bei Lähmung der Gesichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 96.
*Pocken*, ſ. Menſchenblattern.
*Pockennoth*, keine Chimäre III, 135. 138.
*Pollutionen*, Anwendung der Mineralsäuren bei IV, 127. 128.
*Potenzen*. die nach Brown die Lähmung hervorbringen I, 195. des Senſoriums IV, 55. mittelbare und unmittelbare IV, 55. 57.
*Potio antilyssa Sellii* III, 80. 89.
*Principien*. fixe, im Driburger Mineralwaſſer II, 7. 13.
*Prophylaxis* des Kindbetterinfiebers II, 128. 129.
*Prosopalgie*, Nutzen der Tinct. Coccinellae septempunctatae in der, II, 95—111. Complication mit Mutterblutfluſs und Hydatiden II, 95—105.
*Prüfung* der Aerzte in den Königl. Preuſsiſchen Staaten IV, 5-31. 19. 20. 24. der Apotheker in groſsen Städten IV, 20. 21. 24. in kleinen IV, 25. 26. diesjährige, Bekanntmachung über die, IV, 29-31. der Candidaten in der Medicin, Nothwendigkeit IV, 6. 7. der Civilwundärzte in groſsen Städten IV, 21. 24. in kleinen IV, 25. 26. der Hebammen IV, 26. der Militairwundärzte IV, 20. Koſten der IV, 28. Zeit der IV, 28. 29. Zweck der IV, 26. 28.
*Psychologie*, dermaliger Zuſtand der, IV, 74. Erforderniſſe ihrer Kultur IV, 74—76. 87. 88.
*Puls*, ſeine Beſchaffenheit nach dem Fieber beim Gebrauch der Mineralsäuren IV, 135. kleinrer und ſchwächrer, an der rechten Halsſchlagader, als an der Handwurzel, bei einer Lähmung der Gesichtsmuskeln III, 94.
*Pulvis relaxans* der Charité in Berlin I, 184.
*Purganzen*, bei der Raſerei II, 88. 89. draſtiſche, verwandeln Hypochondrie in Hämorrhoidalfluſs I, 160.
*Purgiermittel* bei ſthenicher Manie und aſthenicher Melancholie I, 184.

## Q.

*Quassiae*, Extr., zur Cur der Epilepsie III, 13.
*Quecksilber*, verſüſstes, in der Waſſerſcheu vergebens gebraucht III, 85. ſ. Merkur.



Digitized by Google

R.

*Raſerei* II, 65. 81 - 90. worin sie beſteht II, 81. iſt allgemeine Krankheit II, 81. eigentliche II, 83. drei Grade II, 82. 83. 84. Kennzeichen II, 81. 82. Kur der, II, 88. 89. 90. Liſt der Raſenden II, 82. Uebergang derſelben in Stumpfsinn II, 71. Urſachen der, II, 84—88. nächſte II, 84—87. vorbereitende II, 87. gelegentliche II, 88. Zuſtand derſelben II, 65. 66.

*Reaction* der Lebenskräfte bei der Wirkung der Anſteckungsgifte III, 120. 121. hängt von der Intensität des Reizes und der Empfänglichkeit des Körpers für das Gift ab III, 125. des Senſoriums, iſt bei den Traumzuſtänden fehlerhaft IV, 57.

*Reagentien*, die von Marabelli angegebenen, laſſen in einem Fall den Urin nicht für den eines am Diabetes mellitus Kranken erkennen III, 52. 53. der lebende menſchliche Körper iſt es für die Mineralwaſſer und Arzneimittel II, 197. 198.

*Rectum*, zerrissenes, einer Schwangern, nach dem Tode bei einer durch einen Fall entstandenen Krankheit gefunden IV, 163. 164.

*Reglement*, wegen Prüfung der angehenden Aerzte, Wundärzte und Apotheker IV, 8—26.

*Reiben* mit venediſcher Seife zur Cur der Epilepsie III, 15. gegen Zellgewebsverhärtung neugeborner Kinder IV, 50.

*Reichiſches* Syſtem der Medicin, deſſen Fehler III, 45. Flajanis italiäniſche Ueberſetzung von Reich über das Fieber IV, 155.

*Reichs* Fiebermittel IV, 90—157. Alexander Flajanis Verſuche IV, 129—152. erſte Verſuche in Rom, von Flajani dem Vater, und Lupi IV, 156. Jördens Verſuche damit IV, 91—128.

*Reinigung*, monatliche, kritiſch nach einem Anfalle der Epilepsie I, 49. Beſchwerden bei und nach dem Aufſenbleiben derſelben, geheilt durch Schwefelsäure IV, 121. Nutzen des Driburger Mineralwaſſers bei mangelnder oder unordentlicher, II, 35. 36. von unterdrückter, entſtandene Lähmung der Geſichtsmuskeln III, 92—98. zurückgetretne, verdickt die Nervenſcheiden in dem foramine ſtyloma ſtoideo III, 97.

*Reiz*, Antheil, den er an der durch die Anſteckungsgifte im Körper bewirkten Revolution hat III, 120. Reize, innere des Körpers, werden von der Seele im Schlafe gefühlt IV, 59. beim Kindbetterinfieber II, 121. 122. Verſchiedenheit der Art, wie sie im wachenden Zuſtande und im Traume gefühlt werden IV, 61. 62. 76.

Digitized by Google

*Reizbare* Maſſe, die, des Körpers enthält das Medium, durch welches die Korreſpondenz der Seele mit dem Körper im Schlafe geſchieht IV, 77. 83. 84.
*Reizbarkeit* wird durch Ausleerungen erhöhet I, 172. Kur der Raſerei durch Erſchöpfung der, II, 89.
*Reizmittel* ſind nicht bei jedem aſtheniſchen Bluthuſten heilſam I, 168. wirken auf den Magen ſtärker, als auf den übrigen Organismus I, 168. machen Uebereizung in den Lungen I, 168. fixe und flüchtige ſind oft zur Stärkung des Magens unwirkſam I, 172. werden durch Brechmittel wirkſam I, 173.
*Rheumatiſche* Zufälle bei den Kuhpocken I, 77. 78.
*Rheumatiſmen*, Nutzen der Blut- und anderer Ausleerungen in, I, 179—183. geheilt durch Mineralsäure IV, 118. 119. chroniſche, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers in denſelben, II, 26.
*Roggenbrei* gegen Auszehrung III, 104.
*Rücken* eines monſtröſen Kindes III, 143.
*Ruhe* in der honigartigen Harnruhr empfohlen III, 48.
*Ruptur*, ſ. Zerreiſsung.

S.

*Saamenergieſsung* nach einem Anfalle der Epilepsie I, 48. 49. III, 8.
*Sabadillenſaamen-Klyſtiere*, heilen die Nymphomanie von Askariden III, 10.
*Säure* im Magen von unterdrückter Ausdünſtung I, 62. vegetabiliſche, bei der Krankheit einer Schwangern nach einem Fall gebraucht IV, 160.
*Salacitas*, ſ. Satyriasis.
*Salivation*, ſ. Speichelfluſs.
*Salpeter*, bei der Krankheit einer Schwangern nach einem Fall gebraucht IV, 160.
*Salze* bei der Raſerei II, 89.
*Salzsäure*, ſ. Mineralsäuren.
*Satyriasis* geheilt durch Kampfer III, 99—102.
*Sauerſtoff* im Driburger Mineralwaſſer II, 10. deſſen Ueberfluſs bei dem Diabetes III, 48.
*Schädlichkeiten*, ſchwächende, verwandeln Epilepsie in Schlagfluſs und Lähmung I, 160.
*Scharlachfieber*, kritiſcher Ausfluſs aus Naſe und Mund nach der Bräune im, IV, 96. zu Hof im Anſpachſchen IV, 98—105. Verſuche mit dem Hahnemannſchen Verwahrungsmittel IV, 99. Gebrauch der Mineralsäuren in demſelben IV, 99. 100. 103—105. Nutzen des Gebrauchs des Safrans bei der Angina ton-

Digitized by Google

sillaris in demſelben IV, 100. 101. zweimaliges IV, 102 103.
*Schläfrigkeit* durch den Anblick gewiſſer Dinge IV, 87.
*Schlaf* IV, 83. 84. eines monſtröſen Kindes III, 144. traumloſer IV, 64.
*Schlag*, Blutcongeſtion durch, erfordert Blutausleerung I, 188.
*Schlagfluſs* entſteht durch ſchwächende Schädlichkeiten aus Epilepsie I, 160.
*Schleichend Fieber*, Gebrauch der Mineralsäuren in demſelben IV, 115—118.
*Schleim*, Abgang eines ſtinkenden, gelben, aus dem After, bei der Krankheit einer Schwangern nach einem Fall auf den Unterleib IV, 161. 162. Erbrechen desselben IV, 160. 161. 162. iſt beim Gebrauch der Mineralsäuren mit ihnen zu verbinden IV, 128.
*Schloſsberg* bei Driburg II, 59.
*Schröpfen* bei hartnäckigen Hautkrankheiten I, 183.
*Schuſs* ohne Verwundung, Selbſtmord durch einen, II, 209. 201.
*Schutzblattern*, Ausſchlag bei den, I, 84—86. Beachtung, nothwendige, genaue, der Geimpften I, 105. Cirkulare an alle Collegia medica et Sanitatis, die Impfungsverſuche mit denſelben betreffend III, 108. 109. Analogie, keine, kann und darf zwiſchen Kuhpockeneiter und Menſchenpockeneiter ſtatt finden III, 133. 134. früheres oder ſpäteres Erwachen der Empfänglichkeit für Menſchenpocken gibt einen Grund für die für immer ſchützende Kraft derſelben gegen Menſchenpocken III, 114. 115. Erfahrungen über die ſchützende Kraft von Küſter III, 112. 113. deſſelben Erfahrungen über die Unſchädlichkeit des Kuhpockengifts auf den menſchlichen Körper III, 118. Fälle, wo die Impfung nicht gegen die Anſteckung mit Menſchenpocken geſichert hat I, 68. 70. Fieber, das, bei den K. P. iſt immer remittirend I, 68. hält mit der ſtärkern oder geringern erysipelatöſen Röthe gleichen Schritt I, 68. ſichert allein nicht I, 69. Ausſchläge nach demſelben III, 128. Grund der geringen Fieberbewegungen beim Ausbruch III, 126. morbi ſecundarii nach demſelben III, 127-129. Krämpfe während deſſelben III, 118. 119. hebt eine groſse ſcrophulöſe Verhärtung in den glandulis ſublingualibus III, 120. ſcrophulöſe Verhärtung nach dem Kuhpockenfieber III, 128. Zerrüttung der Organe nach denſelben, III, 127. Fortgang der Kuhpockenimpfung, geſtört durch Marcus

Digitized by Google

Hertz III, 111. durch Hufeland befördert III, 111. Furcht vor nachtheiligen Folgen III, 110-112. Gegenverſuche I, 128. 132. ſie enthalten zweierlei Gift I, 89 *). Mildigkeit und Reizloſigkeit des Schutzblatterngifts III, 126. haftet ſeltner als Menſchenpockengift III, 125. iſt ein ſpecifiſches anſteckendes Gift III, 125. erregt Reaction der Organe III, 125. Glaubwürdigkeit der engliſchen Erfahrungen III, 116. Glaubwürdigkeit der öffentlichen Nachrichten der Aerzte III, 117. Gründe, ſie nicht zu verwerfen I, 100-106. Härte einer Haſelnuſs groſsen Geſchwulſt am dritten Tage nach der Impfung I, 126. Hautausſchläge, chroniſche, eine häufige Urſache des Mislingens der Impfung I, 75—77. Jawandt's Bemerkungen I, 66—87. Jucken der Impfwunden bei denſelben I, 75. Kuhpockenimpfung I, 65—134. erſte in Bremen I, 66. Anzahl der Impfungen in Bremen im April 1802. I, 67. Impfung ſchon geblatterter mit K. P. I, 73. langſame und allmählige Einführung iſt unmoraliſch III, 138—140. die Medicinalperſonen in den Preuſsiſchen Staaten ſollen ſie empfehlen III, 109. des jüngſten Prinzen des Königs von Preuſsen I, 66. aus Puſteln ſchon geblatterter Perſonen I, 88. aus Puſteln ſolcher Menſchen, die entweder gar keine Menſchenblattern-Anlage in ſich enthalten, oder bei denen ſie für den Augenblick ſchläft I, 91. 92. mit Schutzblattern aus Puſteln von Menſchen oder Kühen, die die Schutzblattern ſchon gehabt haben I, 93. Kuhpockenkrankheit, Parallele zwiſchen der, und den Ausſchlagskrankheiten III, 125—129 wodurch die Empfänglichkeit dafür abgeſtumpft und zerſtört wird III, 126. läſst kein verborgnes Gift zurück III, 126. 127. die Lymphe darf nicht genommen werden, wenn die Puſtel ſchon einen beträchtlichen Entzündungskranz hat I, 126. Mangel eines Kennzeichens der Fähigkeit eines Schutzblatternimpfſtoffs, die Blatternanlage zu zerſtören I, 97. Miſslingen der Impfung I, 75. verunglückte in Oebisfeld I, 87—92. I, 107—130. Impfung mittelſt Blaſen- und Klebpflaſter und ſieben Wochen alter, in einem Glaſe aufbewahrter, Lymphe, war die Veranlaſſung zur Entſtehung falſcher Schutzblattern in Oebisfelde I, 124. 126. Nachricht des Herrn Prof. Lichtenſtein in Helmſtädt von der verunglückten Schutzblatternimpfung in Oebisfelde I, 107-117. Berichtigung der Nachricht vom D. Mühlenbein I, 117-130. Perſonen, von denen man keinen Schutz-

blatternimpfstoff nehmen soll I, 192-104. Resultate der im Preussischen Staate unternommenen und angezeigten Vaccinationen I, 130 — 134. Beschaffenheit der Röthe an den K. P. I, 72. 73. des Schorfs I, 74. Röthe, peripharische, erysipelatöse, mit darunter liegenden harten Geschwulst, ist zur Sicherung für die Ansteckung der Blattern nothwendig I, 67. 68. Unterscheidung der fixen und flüchtigen I, 72. Schorf bei den K.P. I, 74 schützende Kraft der, vor den menschlichen, ist nach Marc. Herz nicht erwiesen III, 112. 113. unvollkommne I, 71. 74. 75—77. 103—109. unächte, ihre Kennzeichen I, 126. 127. Gleichheit der Form mancher unächten und ächten Schutzblattern I, 97. Grund dieser Erscheinung I, 97. 98. drei verschiedene Arten der Entstehung I, 88 — 93. durch Impfstoff aus Pusteln schon geblatterter Personen I, 88. Ursache dieses Phänomens I, 88. 89. Ursachen der unvollkommenen K. P. I, 74. 75. in Form der ächten bei sechs schon geblatterten Mitgliedern des Göttingenschen med. chir. Clinicums I. 98. wahre und falsche an einem Arm I, 128. Unschädlichkeit des Kuhpockengifts auf den menschlichen Körper III, 110—140. Grund für die Unschädlichkeit desselben auf den menschlichen Körper von der Unschädlichkeit desselben auf den der Kühe III, 129—133. Vorsichtsregeln bei der Impfung zur Verhütung möglicher Fortpflanzung schlechter Blattern von unächten Subjekten I, 102-106. 127. Vorwurf, der ihnen aus der Nichtmittheilbarkeit der Krankheit durch Impfstoff aus Pusteln schon geblatterter, ansteckungsfähiger, und schon vaccinirter Kinder im Allgemeinen erwächst I, 94—99. Ursache der gleichen Form ächter und mancher unächten I, 97. 98. der Form derselben I, 89 *). der Zerstörung der Anlage zu Menschenblattern. Ibid. zweimalige I, 82—84.

*Schwachsinn* II, 70.

*Schwäche* der Assimilationsorgane, Entstehung derselben aus Bluthusten durch gastrische Mittel I, 159. 160. direkte und indirekte in einem Subjekte I, 197. 198. Grund aller Krämpfe IV, 48. allgemeine, Ursache der Sinnlosigkeit II, 66 71. 72. als Anlage zur Zellgewebsverhärtung IV, 48. s. Asthenie.

*Schwächungen*, relative, I, 175.

*Schwangern*, merkwürdiger Tod nach dem Fall einer, IV, 158—165. Abgang eines stinkenden gelben Schleims aus dem After IV, 161. 162. Abortus nach dem Fall,

Digitized by Google

IV, 159. Erbrechen IV, 160. 161. 162. Erscheinungen bei dem Fall IV, 158. Erhabenheiten, knotenartige, von der rechten gegen die linke Seite fortrückende im Unterleibe, IV, 161. Jauche, stinkende, im Unterleibe IV, 163. Krankheitserscheinungen IV, 159. 161. Leibschmerz IV, 158. 159. 161. 162. Leichenöffnung IV, 162 — 164. Rectum, zerrissenes, IV, 163. Mittel, gebrauchte, Brechmittel IV, 160. Dämpfe an den Geburtstheilen IV, 160. China IV, 162. Einreibungen, flüchtige, IV, 160. 161. Emulsionen, öhligte, IV, 162. Injectionen, antispasmodische, in die Mutterscheide IV, 162. Klystire, emolirende, antispasmodische, IV, 160. mucilaginös-säuerliche IV, 162. Säuren, vegetabilische, IV, 160. Salpeter IV, 160. Tamarinden, Abführungen von, IV, 160. Ueberschläge, antiseptische, IV, 162. auf die Brüste IV, 160. 161. Wein IV. 162. Weinsteinrahm, säuerliche Auflösungsmittel von, IV, 160. Zitronensäure IV, 160.

*Schwefel*, Beschaffenheit desselben, in Mineralwassern II, 19. 20. mit Guaiac, zur Verhütung der Gichtanfälle II, 181. 182.

*Schwefelammoniak* heilt nach Fourcroy die Harnruhr durch seine grosse Neigung zum Sauerstoff III, 49. vermindert nicht geradezu die erhöhte Thätigkeit der Verdauungsorgane III, 49.

*Schwefelsäure*, s. Mineralsäure.

*Schweiss*, colliquativer, geheilt durch Mineralsäuren IV, 118. an den obern Theilen des Körpers, am Ende eines Anfalls der Epilepsie I, 51. 52. im Frühjahre macht die Gicht ausbleiben I, 182. heftig stinkender, klebrigter, starker I, 52. 53. III, 8. 14. 15. 16. unterdrückter, entfernte Ursache des Diabetes III, 52.

*Schwindel*, Nutzen des Driburger Mineralwassers bei der Neigung zum, II, 29.

*Schwindsucht*, s. Lungenschwindsucht. Gebrauch des Wasserfenchels in derselben IV, 115—118.

*Scropheln*, innere, eines monströsen Kindes III, 145. Anwendung der Mineralsäuren bei denselben IV, 122. 123. 124. Nutzen des Driburger Mineralwassers bei, II, 32.

*Scrophulöse* Verhärtung in den glandulis sublingualibus durch Kuhpockenimpfung geheilt III, 120. als morbus secundarius nach Kuhpockenfieber III, 128.

*Secretionen*, unterdrückte, seröse, I, 190. Wiederherstellung derselben I, 190.

Digitized by Google

*Secretionsfehler* des Gehirns, als Urſache der Epilepsie I, 57. 58.
*Se-* und *Excretionen* nach geendigtem Anfalle der Epilepsie I, 45—53. 64. eines monſtröſen Kindes III, 144.
*Seele*, Einheit der, IV, 68. gehört zur Seelenaction IV, 53. Verbindung zwiſchen ihr und dem Lebensprincip im Senſorio IV, 69. ihre Zerſetzung im Tode IV, 67.
*Seelenaction*, was zu ihr erforderlich iſt IV, 53. wodurch ſie aufhört IV, 69. 70.
*Seelenbilder* IV, 55. 56. 61. 63. 64.
*Seelengefühl* IV, 60.
*Seelenorgan*, ſ. Senſorium.
*Seifen-Kraut* und wurzel zur Kur der Epilepsie III, 15. 16.
*Selbſtmord* durch einen Schuſs ohne Verwundung II, 200. 201.
*Selenit*, kein, im Driburger Mineralwaſſer II, 19.
*Sensibilität*, veränderte Richtung der, der Seele im Traume IV, 60.
*Senſorium*, Entwickelungsmittel desſelben, IV, 54. des Blödſinnigen IV, 54. des Kindes IV, 54. Mehrheit der Senſorien durch die ganze empfindende Maſſe IV, 68. gehört zur Seelenaction IV, 53. Indifferenz deſſelben gegen körperliche Einflüſſe IV, 55. 57. geht im Schlafe verloren IV, 57. 58. loſe Verbindung des geiſtigen Princips mit dem Lebensprincip im kranken IV, 67. 68. Verbindung zwiſchen der Seele und dem Lebensprincip in ihm IV, 69. Wirkung auf das, mit und ohne Signatur IV, 55.
*Signatur* des Senſoriums IV, 54. 56.
*Sinne*, anomaliſche, der Seele im Traume IV, 59.
*Sinnen*, von, ſeyn II, 83.
*Sinnenbilder* IV, 54. 56. 61.
*Sinneneindrücke*, Fortpflanzung und Verarbeitung der, IV, 53. ihr Vehikel im wachenden Zuſtande IV, 77.
*Sinneswerkzeuge*, Thätigkeit der, II, 73. Verbindung derſelben II, 73.
*Sinnloſigkeit* II, 65. 66. faſelnde II, 68. 69. Grade derſelben II, 68—71. Keim zur, II, 79. Kennzeichen der, II, 67—71. Kur II, 79—81. kann ſich zur Narrheit und dem Wahnſinn geſellen II, 67. 79. nach gehobner kann Narrheit und Wahnſinn übrig bleiben II, 79. Sympton jeder ſehr groſsen Entkräftung II, 77. gelegentliche Urſachen II, 78. Urſachen der II, 71-79. nächſte II, 76. 77. 78. vorbereitende II, 77.

Digitized by Google

*Sodbrennen*, geheilt durch Mineralsäuren IV, 126. 127.
*Somnambulismus* IV, 64—67.
*Spanischfliegenpflaster*, s. Blasenpflaster.
*Spannung* des in der eigentlichen Haut und unter derselben liegenden Zellgewebes IV, 42. 44.
*Specificum*, s. Mittel.
*Speichel* aus dem Munde am Ende des Anfalls der Epilepsie I, 50. 51. 52. III, 8. Armets Vermuthung I, 51.
*Speichelfluss* macht das Podagra ausbleiben I, 183. bessert einen Typhus mit Blatternkrankheit I, 191. unterdrückter I, 190. als Zeichen des stärksten Grades der Reizung des lymphatischen Systems durch den Merkur II, 178.
*Sphäre*, ärztliche, wie weit sie reicht I, 170. 171.
*Spiritus Mindereri*, ohne Nutzen in der Harnruhr angewandet III, 56.
*Stärkungsmittel* werden durch Brechmittel unterstützt I, 172. 173.
*Steiffeyn* der Ruthe mit Saamenergiefsung nach einem Anfalle der Epilepsie I, 48. 49. III, 8.
*Stickgas*, geschwefeltes, in den Mineralquellen zu Aachen III, 156.
*Störung* in der Beschränkung der Lebensthätigkeit der Muskeln durch ihre sie in ihren Aeufserungen beschränkenden Organe I, 142. Momente, wodurch sie geschieht I, 143. des Normalverhältnisses der Lebensthätigkeit im Organismus I, 141 ihre Entstehung I, 142.
*Stoffe*, fauligte, Anhäufung derselben im Darmkanal I, 174.
*Stuhlgang* erfolgt bei einem entzündlichen Ileus während der zweiten Aderlafs IV, 72.
*Stumpfsinn* II, 70. 71. Unterscheidung desselben vom stumpfen Wahnsinn II, 71.
*Suädicani's* Heilung von der Hypochondrie II, 33.
*Sublimatwasser* zur Kur einer Nymphomanie von Askariden III, 10.
*Synochus*, einfacher, geheilt durch Mineralsäuren IV, 135—137. entzündlicher IV, 142. 143.
*Syrupus e Squilla*, hat in der Epilepsie Vorzug vor dem Meerzwiebelessig und Sauerhonig I, 58. 59.
*Systeme*, Eintheilung des menschlichen Körpers in gewisse IV, 41 *). chemische, der Medicin, ihre Fehler III, 44. 45.

T.

*Tabellen* der Kranken in der Charité A. 1801. I, 12-17.

Digitized by Google

*Tabes sicca et purulenta* ist leichter zu verhüten, als formirte zu heilen III, 105.
*Tagesreiz* IV, 84.
*Tageszeit* konnte Klockenbring auf die Minute angeben IV, 67.
*Tamarinden*, Abführungen von, bei der Krankheit einer Schwangern nach einem Fall gebraucht IV, 160.
*Tanzen*, mäfsiges, bei Lähmung der Gesichtsmuskeln von unterdrückter monatlichen Reinigung III, 96.
*Theorien*, chemische, in der Medicin, unter welchen Umständen sie anzunehmen sind III, 45. 46. in der honigartigen Harnruhr III, 46—49. neuere, medicinische, Einwürfe, die sie erlitten I, 136—138. Unterschied zwischen ihr und der Brownischen I, 137 *). 139. neuere, medizinische, nähert sich den bisherigen bessern medizinischen Untersuchungen I, 139. 140 *). Abweichung vom Brownianismus I, 145. was ein Einwurf gegen eine aus Wahrnehmungen und Beobachtungen deducirte, und zum Behuf möglicher Erfahrung kultivirte zeigen mufs I, 135. 136. Widerspruch zwischen ihr und authentischer Erfahrung I, 137. aus welchen Momenten er zu beantworten I, 140. 141. Momente zur Vereinigung der Erfahrung und der neuern I, 140. 141.
*Thilenius* Mittel gegen Auszehrung III, 103—107.
*Thränen* des rechten Auges vor einer Lähmung der Gesichtsmuskeln III, 93.
*Tinctura Coccinellae septempunctatae* II, 94. 95. innerlicher Gebrauch II, 95—112.
*Tod*, worauf er erfolgt IV, 67. rascher, bei einem Kindbetterinfieber II, 159. 160. merkwürdiger, nach dem Fall einer Schwangern. s. Schwangern.
*Töplizer* Mineralwasser, Wirkung desselben bei Lähmungen, Gicht und Contracturen II, 198.
*Tonus*, geschwächter, der Unterleibseingeweide, als Ursache der Milchversetzung beim Kindbetterinfieber II, 121. 122. 123.
*Träume*, Kunst sie zu machen IV, 66.
*Traum*, wachender IV, 63. 64.
*Traumzustände* gehören zu den Gemüthsstörungen IV, 57. Erklärung der, IV, 57. 58. 59. vollkommner und unvollkommner IV, 63. 64. bei den Versuchen mit dem thierischen Magnetismus IV, 83.
*Trismus dolorosus*, s. Gesichtsschmerz.
*Trismus* durch Mineralsäuren geheilt IV, 124. 125.
*Typhus* mit Blatternkrankheit durch Speichelflufs gebessert I, 191.

Digitized by Google

U.

*Uebelbefinden*, wirkliches, wie es durch Aſthenie entſteht I, 150. iſt bei demſelben Grade der Aſthenie deſto heftiger, je gröſser die graduale Verſchiedenheit der Lebensthätigkeit in den verſchiedenen Theilen des Organismus iſt I, 164.

*Ueberſchläge*, antiſeptiſche, bei der Krankheit einer Schwangern nach einem Fall gebraucht IV, 162. auf die Brüſte bei derſelben IV, 160. 161.

*Unfruchtbarkeit* der Frauenzimmer, Nutzen des Driburges Mineralwaſſers bei der, II, 31.

*Unguentum* de Althaeae beim Kindbetterinfieber II, 136 u. f. basilicum mit Mercurius praecipitatus ruber und Spaniſchfliegenpulver beim Biſs toller Thiere III, 74. neapolitanum in der Waſſerſcheu vergebens gebraucht III, 85.

*Unterleib*, deſſen Beſchaffenheit beim Kindbetterinfieber II, 120 — 123. ſchmerzhafte Auftreibung desſelben, fehlt oft beim Kindbetterinfieber, II, 167 - 170. 171. 175 — 181.

*Unterleibsfehler*, Nutzen des Driburger Mineralwaſſers bei, II, 29.

*Urbild* der Träume IV, 62.

*Urin*, ſ. Harn.

*Urinabgang*, vermehrter, mit ſtarkem Bodenſatz verhütet die Gicht I, 184.

*Urinblaſe* eines monſtröſen Kindes III, 148.

*Urinlaſſen*, erſchwertes, bei der Geburt II, 161.

*Uterus* eines monſtröſen Kindes III, 147. 148.

V.

*Vaccination*, ſ. Schutzblattern.

*Vegetation*, Form des Uebelbefindens, die bei längrer Dauer leicht Desorganiſation in einem zu ihr nothwendigen Organ macht I, 165. 166.

*Vehikel* der Sinneneindrücke im wachenden Zuſtande IV, 77.

*Verbeſſerungsmittel* der organiſchen Materie I, 173. 174.

*Verbindungsmittel* der Seele mit den Auſsendingen im wachenden Zuſtande IV, 55. 76. im Traume IV, 60. 76.

*Verdauung*, üble, aus allgemeiner Aſthenie, Uebergang derſelben in Waſſerſucht I, 158. 159. Anwendung der Mineralſäuren bei geſchwächter, IV, 126. 127. unvollkommene in dem Diabetes III, 47.

*Verdauungsorgane*, erhöhte Thätigkeit der, in dem Diabetes III, 47.

Digitized by Google

*Verderbniſſe* der organiſchen Materie wirken als chemiſche oder direct ſchwächende Potenzen I, 174.
*Verdrehungen* der Augen bei der Zellgewebsverhärtung IV, 34. 35. 36. 43.
*Verhärtung*, ſcrophulöſe, in den glandulis ſublingualibus durch Kuhpockenimpfung gehoben III, 120. als morbus ſecundarius nach dem Kuhpockenfieber III, 128. des Zellgewebes, ein unpaſſender Namen IV, 41. 42.
*Vernunft* zeigt ſich nur im reifen Senſorium IV, 54.
*Verrückung*, allgemeine II, 65. Veranlaſſung dazu II, 65.
*Verſetzung* des Harns I, 62. der Fuſsſchweiſse. I, 62. der Ausdünſtung I, 62. des weiſsen Fluſſes, des Monatlichen, der Hämorrhoiden, der Galle I, 62. Urſache der Epilepsie I, 62. 63.
*Verſteinerungen*, bei Driburg II, 59.
*Verſtopfung* des Unterleibes I, 143.
*Verwahrungsmittel*, vermeintliches, gegen den Biſs toller Thiere III, 71. nachtheilige Wirkung III, 78—80. 83—86.
*Vesicatorien* bis zum Blaſenzuge I, 178. 179. bei hartnäckigen Hautkrankheiten I, 183. ſ. Blaſenpflaſter.
*Vibration* iſt zur Fortpflanzung eines Eindrucks auf einen Nerven nothwendig II, 73—75. jede, eines Nervens modificirt den Druck der Gehirnhölenfeuchtigkeit auf das Gehirn II, 75.
*Visceralmethode* heilt den Geſichtsſchmerz II, 191.
*Vitriolsäure* in Verbindung mit Laudanum und China gegen Nachtſchweiſse IV, 118. ſ. Mineralsäuren
*Vollblütigkeit*, allein oder mitwirkende Urſache der Epilepsie I, 50.
*Vorbereitung* zur Bade- und Brunnencur II, 38. 51.

## W.

*Wadenſchmerzen*, fehlen in der Hydrophobie zuweilen III, 79.
*Wahnsinn*, II, 64. 65. Nutzen der Ausleerungsmittel beim I, 184. der Grund deſſelben I, 184. 185. deſſenHeilung I, 185. mit Raſerei verbunden II, 90. kann in Sinnlosigkeit oder Raſerei übergehen II, 67. nach gehobener Sinnlosigkeit II, 79.
*Wahnsinnige*, das Genialiſche in ihren Reden IV, 67.
*Waſſer* in den Gehirnhölen II, 73—75. kaltes, zur Kur der Gemüthskranken im K. H. der Charité I, 21.
*Waſſerfenchel* in der Phthysis IV, 115—118.
*Waſſerſcheu* III, 75. 79. 83—86. praeſervirt durch Mineralſäuren IV, 152, 153. 154.

Digitized by Google

*Waſſerſtoff-Schwefelverbindung*, geſchwefelte, in der honigartigen Harnruhr empfohlen von Rollo III, 48.
*Waſſerſuchten*, Ausleerungsmittel in den, I, 186. 187. Wirkung der Brech- und Laxirmittel in denſelben I, 173. Entſtehung derſelben aus allgemeiner Aſthenie, welche ſich anfänglich vorzüglich durch üble Verdauung zu erkennen gibt I, 158. 159.
*Wechſelfieber*, hyperſtheniſche, I, 144. bei einem Kindbetterinfieber II, 158. Gebrauch der Minesalsäuren in demselben IV, 114.
*Wege*, ſchlechte, im Paderbornſchen II, 59—61.
*Weichſelzopf* an den Kopfhaaren eines zweijährigen monſtröſen Kindes III, 146.
*Wein*, bei der Krankheit einer Schwangern von einem Fall gebraucht IV, 162.
*Weinſteinrahm*, bei der Krankheit einer Schwangern von einem Fall gebraucht IV, 160.
*Weitſchweifigkeit*, wem ſie eigen iſt III, 100.
*Wisbadner* Mineralwaſſer, wirkſam in Lähmungen, Gicht und Contracturen II, 198.
*Wochenreinigung*, unterdrückte, iſt beim Kindbetterinfieber aufſerwesentlich II, 116. ſ. Lochien.
*Wolf*, ein toller, beiſst eilf Menſchen und zehn Thiere III, 69—89. wird vom Herrn v. Abczynski getödtet III, 70. 82. 83. ſeine Lungen, Leber und Herz werden aus Aberglauben abgekocht und gegeſſen III, 70. 71.
*Würgen*, nach einem Anfalle der Epilepsie I, 46.
*Würmer*, Gebrauch der Mineralſäuren gegen, IV, 121. 122.
*Wundärzte*, Civil-, in groſsen Städten in den Preuſsiſchen Staaten, welche nicht practisiren dürfen IV, 9. Curſus der, IV, 13. 14. 21. Prüfung der, vor der immediaten Examinationsdeputation IV, 21. von wem, und wie sie die Erlaubniſs zum Curſus und zur Prüfung erhalten IV, 21. in kleinen Preuſsiſchen Städten, von wem sie geprüft werden IV, 25. 26. Militair- in den Preuſsiſchen Staaten, Curſus der, IV, 14. 20. Prüfung der, von der Immediat-Examinations-Deputation IV, 20. 23. Approbation der, IV, 25. von wem, und wie sie die Erlaubniſs zum Curſus und zur Prüfung erhalten IV, 14.
*Wunden*, vom Biſs wüthender Thiere, ihre Behandlung III, 71—73. 76.
*Wuth*, ſtille, II, 83. 84.

Digitized by Google

Z.

*Zahnen*, Gebrauch der Mineralſäuren beim beſchwerlichen IV, 126.
*Zeichen*, daſs ein Organ ſattſam gereizt iſt I, 177. 178.
*Zellgewebes*, krampfhafter Zuſtand des, IV, 44. 45. 46. 50.
*Zellgewebsſyſtem*, ſcheint bei neugebornen Kindern die Funktion des Muskelſyſtems auszuüben IV, 49. Pathologie und Physiologie des, was wir davon wiſſen IV, 39. 40. iſt bei Kindern das herrſchende IV, 48. der Sitz vieler Kinderkrankheiten IV, 48. des Krampfs bei der Zellgewebsverhärtung IV, 48. 49.
*Zellgewebsverhärtung* IV, 32—52. Anlage IV, 48. Beobachtung einer IV, 32—37 Heilart IV, 50. bei Kindern unter einem Jahre IV, 39. Leichenöffnung der an ihr verſtorbenen Kinder IV, 42. 43. weſentliches Merkmal der IV, 42 der Namen iſt unpaſſend IV, 41. 42. Schriftſteller über die, IV, 37. 38. Sitz IV, 44. 48. 49. Urſache IV, 44—51. veranlaſſende Urſache IV, 46. 48. Zufälle und Erſcheinungen IV, 43.
*Zerreiſsung* des Rectums in der Leiche einer Schwangern IV, 163. 164.
*Zerrüttung* der Organiſation durch Anſteckungsgifte kann nicht lange verborgen bleiben III, 124. nach dem Kuhpockenfieber III, 127—129.
*Zerſetzung* der Seele im Tode IV, 67.
*Zeugungskraft*, Wirkung des Kampfers auf die III, 101-102.
*Zinci*. Fl. zur Kur der Epilepsie III, 13.
*Zitronensäure*, bei der Krankheit einer Schwangern von einem Fall gebraucht IV, 160.
*Zuckerſäure*, vermehrte, in dem Diabetes III, 47.
*Zuckungen* der obern Extremitäten bei der Zellgewebsverhärtung IV, 33. 34.
*Zuſammenziehung der Muskeln* I, 142.

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 01193 7912

Digitized by Google

Digitized by Google